

اشراح

حصہ سوم

راس و عنق

مؤلفہ

حکیم سید محمد کمال الدین حسین ہمدانی

بی۔ یو۔ پی۔ ایس (علیگ)
لکھنؤ و انچارج شعبہ تشریح طبیہ کالج

سابق ڈپٹی سٹریٹجر شعبہ تشریح طبیہ کالج
مسلم یونیورسٹی علی گڑھ

جملہ حقوق بحق شعبہ تصنیف و تالیف طبیہ کالج مسلم یونیورسٹی علی گڑھ محفوظ ہیں

پانچ سو

۱۹۶۲ء

اشاعت اول

تین روپیہ

قیمت فی جلد

مطبوعہ :- دارالاشاعت طبیہ کالج مسلم یونیورسٹی علی گڑھ

بہ اہتمام

حکیم سید مختار احمد کمال انچارج شعبہ تصنیف و تالیف
طبیہ کالج مسلم یونیورسٹی علی گڑھ

SCIENCE COLLECTION



16376

فہرس

نمبر شمار	عنوان	صفحہ
۱	راس و عنق	۹
۲	سر کی جلد	۹
۳	سر و گردن کی پشت کی ساختیں	۱۳
۴	مثلث تحت القحف و ہ کی ساختیں	۱۵
۵	مثلث موخر کی ساختیں	۲۵
۶	اخراج دماغ اور تجوین مخی کا اشراح	۳۰
۷	چہرہ کی ساختیں	۴۲
۸	مثلث مقدم کی ساختیں	۵۳
۹	خطہ صدغیہ کی ساختیں	۷۲
۱۰	خطہ جناحیہ کی ساختیں	۷۶

صفحہ	عنوان	نمبر شمار
۸۳	خطہ تحت الفک کی غائر ساختیں	۱۱
۹۰	عنق کی غائر ساختیں	۱۲
۹۸	حلق کی ساختیں	۱۳
۱۰۲	تجوہیف اللغ	۱۴
۱۰۹	لسان یا زبان	۱۵
۱۱۰	حنجرہ کی ساختیں	۱۶
۱۱۷	مغاصل عنق	۱۷
۱۲۰	اذن یا کان	۱۸
۱۲۷	عین یا آنکھ	۱۹
۱۲۹	دماغ	۲۰

پیش لفظ

اشتراح کے پہلے اور دوسرے حصہ کی تکمیل کے بعد میں نے اشتراح کے تیسرے حصہ کی تصنیف کا ارادہ کیا۔ پہلے دو حصوں کی ترتیب و تدوین میرے لئے ایک حد تک آسان تھی اس لئے کہ اطراف، صدر، بطن اور عانہ کے اشتراح پر چند کتابیں اردو میں موجود تھیں لیکن اس تیسرے حصہ کی تصنیف میں بہت مشکل پیش آئی اس لئے کہ اس و عنق کے اشتراح پر دو زبان میں کوئی کتاب نہیں لکھی گئی، میں نے مصنفین ماقبل کی طرح یہ مناسب نہ سمجھا کہ مشکلات اور دشواریوں سے عاجز ہو کر اس کتاب کو نامکمل چھوڑ دوں اور اس و عنق کے اشتراح کے لئے طالبان طب یونانی کو طب جدید اور انگریزی زبان کا محتاج رہنے دوں اس لئے میں نے اس تیسرے حصہ پر پہلے دو حصوں سے زیادہ محنت کی اور خداوند عالم کا شکر ہے کہ یہ حصہ بھی طبیہ کالج کے معیار تعلیم کے مطابق تکمیل پا کر تشریح کے طالبوں تک پہنچ رہا ہے۔

پہلے دو حصوں کی طرح اس حصہ میں بھی مختلف اعضاء کی سطحی اور باطنی تشریح واضح طور پر لکھی گئی ہے۔ اس و عنق کی ساختوں مثلاً عروق، اعصاب، عضلات، غد، آنکھ، کان، زبان، اور حلق و غیرہ کو واضح کرنے اور ان کا

مشاہدہ و مطالعہ کرنے کے نہایت سہل اور آسان طریقے سلیس اردو زبان میں بیان کئے گئے ہیں اور عربی اصطلاحات کے ساتھ ان کے مترادف لاطینی یا یونانی اصطلاحات بھی دئے گئے ہیں تاکہ ساختوں کے اشرار اور مطالعہ میں طالب تشریح کو سہولت ہو۔ نخاع، اغشیہ دماغ اور اجزائے دماغ کی واضح تشریح اور ان اعضا کا حائثہ اور مطالعہ کرنے کا سہل طریقہ آسان زبان میں لکھا گیا ہے اور اختصار کے باوجود یہ کوشش کی گئی ہے کہ راس و عنق اور دماغ و نخاع کی کوئی بھی اہم ساخت ایسی نہ رہے کہ طالب تشریح اس سے ناواقف رہ جائے۔ حسب دستور سابق اس حصہ میں بھی ضروری تشریحی تصاویر حسب موقع و محل شامل کی گئی ہیں تاکہ اشرار کے وقت مزید سہولت ہو۔

اشرار کے تینوں حصے گو آسان اور سہل الفہم انداز پر لکھے گئے ہیں تاہم تشریح کے ابتدائی طلباء اس کتاب سے خاطر خواہ مکمل فائدہ اسی وقت اٹھا سکتے ہیں جب کہ استاد کی نگرانی میں اس کتاب کی مدد سے اشرار کریں اس لئے کہ استاد کی نگرانی میں یہ کتاب جلد سمجھ میں آئے گی اور وہ کم وقت میں زیادہ مشاہدہ و مطالعہ پر قادر ہو سکیں گے۔

اشرار کے تینوں حصوں کی تکمیل کے بعد میں لکھتے ہوئے بڑی خوشی محسوس کرتا ہوں کہ عرصہ دراز سے طبی دنیا میں تشریح عملی پر ایک مکمل کتاب نہ ہونے کی وجہ سے جو ایک نمایاں کمی محسوس کی جا رہی تھی وہ اس کتاب کی تکمیل سے پوری ہو گئی۔ یہ کتاب استاد محترم شفاء المذاک حکیم عبداللطیف صاحب کی پرنسپل کے دور میں شروع ہوئی تھی اور استاد مکرم ڈاکٹر اسلام الحق صاحب انصاری کی پرنسپل کے

دور میں تکمیل کو پہنچی ہے بالفاظ دیگر اس کتاب کو ایک فاضل حکیم اور ایک کامل
ڈاکٹر دونوں کی توجہ اور سرپرستی حاصل ہوئی ہے اور اس لحاظ سے بھی یہ کتاب
مکمل ہے۔

حکیم سید مختار احمد صاحب مہتمم شعبہ تالیف و تصنیف طبیبہ کالج مسلم یونیورسٹی
نے خلوص کے ساتھ اس کتاب کی طباعت کا انتظام فرمایا ہے جس کا خلوص دل سے
شکر یہ ادا کرتا ہوں۔

خادم طب یونانی
حکیم سید محمد کمال الدین حسین ہمدانی
۵ دسمبر ۱۹۶۱ء

راس و عنق

سر کی جلد

سر کی جلد کا اشرار کرنے سے پہلے مندرجہ نشانات کو شناخت کیا جائے
 (۱) نتو قحروی ظاہر - *External Occipital Protuberance* یہ وہ ابھار ہے جو سر کی پشت پر جہاں سراور گردن ملتے ہیں پایا جاتا ہے۔

(۲) حاشیہ فوق الججر *Supra Orbital Margin* مع ثلمہ فوق الججر *Supra orbital Notch* جو حاشیہ کے اندرونی و وسطی تہائی حصوں کے اتصال پر ہوتا ہے جبکہ ثلمہ کے بجائے ثقبہ ہوتا ہے تو پھر ثلمہ محسوس نہیں ہوتا۔

(۳) زائدہ و جنبہ *Zygomatic Process* یہ عظم الجبہ کا وہ زائدہ ہے جو عظم الوجہ سے ملتا ہے۔

(۴) عرف فوق الججر *Supraciliary Eminence* یہ ایک خمدار ابھری ہوئی قوس ہے جو بھوؤں سے کچھ اونچے پر اس کے متوازی پائی جاتی ہے۔

(۵) قرن الجبہ *Frontal Eminence* عظم الجبہ

کا وہ ابھار ہے جو پیشانی پر دونوں جانب نمایاں ہوتا ہے۔

(۶) عرف صدغی *Temporal crest* وہ ابھری

ہوئی مینڈ ہے جو عظم الجبہ کے زائڈہ و جنیہ سے اوپر اور پیچھے کی طرف خم کھاتی ہوئی بڑھتی ہے۔

(۷) قرن الیافوخ *Parietal Eminence*

چند یا کی ہڈی کا وہ ابھار جو سر کے دونوں جانب نمایاں ہوتا ہے۔

(۸) خط قنوی علی *Superior Nuchal Line*

وہ ابھار ہے جو خط قنوی ظاہری سے شروع ہو کر عرضاً دونوں جانب بڑھتی ہے۔

اشراح۔ سر کی جلد میں ایک لمبا شگاف ناک کی جڑ *Nasion* سے

تحدوی ظاہر تک لگایا جائے۔ پھر اس شگاف کے مرکز سے دو شگاف، اس شگاف سے زاویہ قائمہ بناتے ہوئے کان کے سامنے زائڈہ و جنیہ کے اوپر لگائے جائیں۔ اس طرح سر کی جلد چار مثلث نما ٹکڑوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

اب دو اگلے ٹکڑوں کو آگے کی طرف الٹ دیا جائے۔ سر کی جلد بڑی دقت سے جدا ہوتی ہے اس لیے کہ نسج واصل بہت سخت ہوتا ہے اور جلد کو نیچے صفاق کے ساتھ مضبوطی سے باندھتا ہے۔

سر کی جلد کو کھوپڑی پر آسانی حرکت دی جاسکتی ہے اور حرکت دیتے وقت ایسا محسوس ہوتا ہے کہ سر کی جلد اکھری ہوتی ہے حالانکہ حقیقتاً سر کی جلد

تین تہوں پر مشتمل ہوتی ہے ایک جلد، دوسرا زیر جلد، تیسرا نشیج کا طبق اور قسیرا صفاقی طبق جو صفاق سمحاقی *Extracranial Aponeurosis* کہلاتا ہے یہ تینوں تہیں باہم متحد ہو کر سر کی جلد بناتی ہیں جو کھوپڑی کی غشاء اعظم سے دھلی نشیج خلی کے ذریعہ چٹٹی رہتی ہے۔

سر کی جلد کے نیچے پیشانی پر ایک سطحی عضلہ طبق ملتا ہے جو عضلہ جلدیہ *Frontalis* ہے۔ اس کے نشیج صفاق سمحاقی سے شروع ہو کر نیچے جلد میں بھوڑوں تک پہنچتے ہیں۔ اس عضلہ کا فعل یہ ہے کہ سکڑ کر پیشانی پر شکنیں ڈالتا ہے اس قسم کا عضلہ سر کے پچھلے حصہ میں خط تقویٰ اعلیٰ کے اوپر کاس پایا جاتا ہے جو اس سے چھوٹا ہوتا ہے اور عضلہ قحط و یہ *occipitalis* کہلاتا ہے۔

سر کی جلد کی شریانوں میں تین خصوصیات پائے جاتے ہیں۔

(۱) بہت بل دار اور پچ دار ہوتی ہیں۔

(۲) باہمی طور پر آزادی سے تو اصل کرتی ہیں اور خط وسطیٰ کو عبور کر کے ایک جانب سے دوسری جانب پہنچتی ہیں۔

(۳) زیر جلد نشیج و اصل کے ریشوں کے ساتھ چسپاں رہتی ہیں اور اسی لیے جب سر کی جلد زخمی ہوتی ہے تو خون آزادی سے خارج ہوتا ہے۔

سر کی جلد میں خاص طور پر دو شریانیں پھیلتی ہیں۔ (۱) شریان صدغی سطحی (۲) شریان قحط و ی۔ شریان صدغی سطحی، شریان سباتی ظاہر کی اختتامی شاخوں میں سے ایک ہے۔ اس کو قوس وجہ کی جڑ کو اوپر

عبور کرتے ہوئے کان کے ٹھیک آگے دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ شریان اگلی اور
 پچھلی شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اگلی شاخ آگے اور اوپر کی طرف بڑھتی ہے
 اور بل دار ہو جاتی ہے اور پچھلی شاخ تقریباً سیدھی اوپر کی طرف بڑھتی ہے۔
 جلد کے سطحی طبقات میں متعدد دجلدی اعصاب پھیلے ہیں۔ ان میں
 کچھ سر کی جلد اور کان کے عضلات کے محرک اعصاب ہیں اور یہ سب عصب جہی
facial Nerve کی شاخیں ہیں۔ دیگر اعصاب سر کی
 جلد کے حسی اعصاب ہیں جو عصب ثلاثی و جہی کی پہلی، دوسری اور تیسری شاخوں
 اور پہلے تین عنقی اعصاب سے آتے ہیں۔ عصب ثلاثی و جہی کی شاخوں میں سے
 عصب فوق الجحر (جو عصب ثلاثی و جہی کی پہلی شاخ ہے) ثقبہ فوق الجحر سے
 گذر کر پیشانی پر بڑھتی ہوئی نظر آتی ہے۔ اور عصب اذنی صدغی
Auriculo-Temporal Nerve جو عصب ثلاثی و جہی
 کی تیسری شاخ کی شاخ ہے) قوس وجنہ کو شریان صدغی سطحی کے نیچے سے عبور
 کرتی ہوئی نظر آتی ہے۔ ان دونوں اعصاب کو جہاں تک ممکن ہو تلاش کر کے
 دیکھا جائے۔ عصب ثلاثی و جہی کی دوسری شاخ کی شاخ بہت باریک ہوتی ہے
 اور عظم الوجنہ کی غائر سطح پر ایک سوراخ سے برآمد ہو کر عظم الوجنہ کے زائده
 وجنہ کے پیچھے جلد کے ایک چھوٹے رقبہ کی عصبی پردہ پر درش کرتی ہے۔
 اب صفاق سمحاق پر ایک شکاف عرضاً لگایا جائے (جو عضلہ جبصہ
 اور عضلہ صدغیہ کے درمیان ہوتا ہے) اور اس کا ایک حصہ پیچھے کی طرف
 اٹھا جائے۔ ایسا کرنے سے اندازہ ہو جائے گا کہ یہ صفاق کھوپڑی کی فضا اور عظم

سے کس قدر ڈھیلے طور پر سیج خلی کی بل دار ساخت کے ذریعہ چسپاں ہوتا ہے۔ چنانچہ یہ واضح ہو جاتا ہے کہ سیال (پسپ یا خون) جو عناق کے نیچے اکٹھا ہوتا ہے بہت جلد سر کی ساری جلد میں پھیل سکتا ہے۔ عناق سحاقی دونوں پہلوؤں پر بہت پتلا ہو جاتا ہے اور اس سے کان کے عضلات اٹھتے ہیں۔

سروگردن کی پشت کی ساختیں

سطحی نشانات - سروگردن کی پشت کا اشرح کرنے سے پہلے مشرح کو سطحی نشانات کا معائنہ بغور کرنا چاہیے۔ سر کے پچھلے حصہ کے تقریباً مرکز میں ایک نمایاں ابھار ہوتا ہے جو نتو قعدوی ظاہر کہلاتا ہے۔ اس ابھار سے اتھلی میزاب شروع ہو کر خط وسطی پر نیچے کی طرف جاتی ہے۔ اگر اس نالی پر اوپر سے نیچے کی طرف انگلی پھیری جائے تو گردن کی جڑ پر ایک نمایاں ابھار محسوس ہوگا۔ یہ گردن کے ساتویں مہرے کے سنہ کا ابھار ہے۔ اس ابھار سے کچھ نیچے اس سے کچھ زیادہ نمایاں ایک اور ابھار ہوتا ہے جو پہلے صدی سنہ کا ابھار ہے۔ گردن کے دونوں جانب ایک ابھری چوڑی پٹی ترچھے طور پر محسوس ہوتی ہے یہ عضلہ قصبہ تر قویہ حلیہ *Sterno Clideo Mastoideus* ہے۔ جو ترقوہ کے قصبی سرے سے شروع ہو کر، اوپر اور پیچھے کی طرف بڑھ کر عظم صدغ کے زائده علیہ پر لگتا ہے۔

اشرح - نتو قعدوی ظاہر سے ساتویں عنقی مہرے کے سنہ تک ایک شکاف لگایا جائے۔ پھر اس شکاف کے ابتدائی سرے سے دونوں جانب دو عرضی شکاف

لگائے جائیں جو پہلے شگاف سے مل کر زاویہ قائمہ بنائیں۔ ان شگافوں کو کان کی جڑ تک بڑھایا جائے اور اس کے بعد ان شگافوں سے محدود جلد کے ٹکڑوں کو جانبی طرف الٹ دیا جائے اس طرح کہ عضلہ قصبہ ترقویہ حلیہ کے پچھلے کنارے کا بالائی حصہ کھل جائے۔ اب نتو قحہ وی ظاہر سے تقریباً ڈیڑھ انچہ جانبی طرف، عصب قحہ وی کبیر اور شریان قحہ وی کو دھنچ کیا جائے جو اس مقام پر سر کی جلد میں داخل ہوتے ہیں۔ ان کے قریب دو یا تین عقدہ لغاویہ بھی ملیں گے۔ عصب قحہ وی کبیر کے بیرونی جانب عصب قحہ وی صغیر ملتا ہے۔

عصب قحہ وی کبیر، دوسرے عنقی عصب کی ایک پچھلی ابتدائی شاخ ہے۔ اس کو اس مقام پر تلاش کیا جائے جہاں عضلہ مربعہ منفرجہ کو پوشیدہ کرنے والے نفاذ کو چھیدتی ہے اور پھر اوپر کی طرف اس حصہ میں دیکھا جائے جس سے جلد الٹ دی گئی ہے۔ یہ عصب سر کی جلد کے پچھلے اندرونی حصہ میں پھیلتا ہے۔ شریان قحہ وی ایک بڑی رگ ہے جو سر کی جلد کے پچھلے حصہ میں خون پہنچاتی ہے اور قحہ وی عقدہ لغاویہ سر کی جلد کے خطہ یا فوخی قحہ وی سے رطوبت لغاویہ حاصل کرتے ہیں۔

عصب قحہ وی صغیر، عضلہ قصبہ ترقویہ حلیہ کے پچھلے کنارے کے قریب چڑھتا ہوا ملتا ہے۔ یہ تنفرہ عنقیہ کی ایک شاخ ہے اور سر کی جلد کے اس حصہ میں پھیلتا ہے جو زائده حلیہ اور نتو قحہ وی کے درمیان ہوتا ہے۔ عضلہ قحہ ویہ، خطا قفوی اعلیٰ کے بیرونی دو تہائی حصہ سے اٹھتا ہوا

نظر آتا ہے اس کے ریشے تقریباً ایک انچ لمبے ہوتے ہیں اور صفاق سمجھاتی
 دند *Epicranial Aponeurosis* میں ختم ہوتے ہیں۔ اس میں
 عصب الوجه کی ایک شاخ پھیلتی ہے۔

اب عضلہ مربعہ منحرفہ کا بالائی حصہ صاف کیا جائے عظیم قحف و خط قفوی
 اعلیٰ کے اندر دنی ایک تہائی حصہ سے اٹھتا ہے اور عضلہ قصبہ تر قویہ چلیہ اس کے
 بیرونی دو تہائی حصہ پر لگتا ہے۔

عضلہ مربعہ منحرفہ اور عضلات مبینہ کو ملحدہ کر دینے کے بعد عضلہ عجزیہ
 شوکیہ *Sacrospinalis Muscle* کے ابتدائی حصہ کا
 مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ یہ عضلہ نیچے عظم العجز غرت الخصرہ کے پچھلے حصہ اور رباط
 عجزی خاصری سے اٹھ کر اوپر گردن تک آتا ہے۔ گردن پر یہ وتری ہو جاتا ہے
 یہ عضلہ مہروں کو منبسط کرنے والا ہے اس کے علاوہ یہ عمود فقری کو کسی ایک
 جانب جھکاتا بھی ہے۔ اس کی عصبی پریش نخاعی اعصاب کے پچھلے ابتدائی شعبوں
 سے ہوتی ہے۔ عضلہ عجزیہ شوکیہ خط وسطیٰ کے دونوں جانب ہوتے ہیں۔

مثالث تحت القحفیہ کی ساختیں

Structures of the Sub Occipital Triangle

اس مثلث کو واضح کرنے کے لیے یہ ضروری ہے کہ دو قفوی عضلات جو
 عضلات عجزیہ شوکیہ کے اوپر بڑھے ہوئے حصے فرض کیے جاتے ہیں علیحدہ کر دیے
 جائیں یہ عضلات ثنات راسہ *Splanivus Capitis* اور شوکیہ نصف راسہ

Semispinalis Capitis کہلاتے ہیں۔ پہلا عضلہ، عضلہ منہجہ کے ابتدائی حصے کے نیچے واقع ہوتا ہے اور رباط القفار اور بالائی صدی مہروں کے سنوں کے اوپر اور بیرونی جانب بڑھتا ہے اور خط قفوی اعلیٰ کے بیرونی دو تہائی حصہ اور زائڈہ علیہ پر لگتا ہے۔ دوسرا عضلہ کچھ گہرا واقع ہوتا ہے یہ ایک موٹا عضلہ ہے جو بالائی صدی مہروں کے انجھ سے اٹھتا ہے اور خط قفوی اعلیٰ کے ٹھیک نیچے عظم القمہ وہ پر لگتا ہے اس کی عصبی پرورش قحروی کبیر کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اس کے ریشے عموداً نیچے اترتے ہیں اور دونوں جانب کے عضلات کے درمیان ایک غشائی فاصلہ حاصل کرتے رہتا ہے جو رباط القفار کا ایک حصہ ہے۔

رباط القفار ایک وسطیٰ یعنی رباط ہے۔ جو نو قحروی ظاہر سے شروع ہو کر ساتویں عنقی مہر کے سنہ پر ختم ہوتا ہے یہ اوپر قحروی ظاہر سے اور نیچے تمام عنقی مہروں کے سنوں سے لگتا ہے اس کا پچھلا کنارہ موٹا ہوتا ہے۔ مذکورہ دونوں عضلات کو ان کے منتہی سے جدا کر کے نیچے کی طرف الٹ دیا جائے۔

مثلث تحت القمہ وہ، اندرونی جانب عضلہ مستقیمہ راسیہ منخرہ کبیر، اوپر بیرونی جانب عضلہ راسیہ مور بہ علیا اور نیچے عضلہ راسیہ مور بہ سفلی سے محدود ہوتا ہے۔

عضلہ راسیہ مور بہ سفلی، *Serratus Cervicis*، عصب قحروی کبیر کے سہارے باسانی ملجاتا ہے۔ یہ عصب اس عضلہ کے زیریں کنا

کے گرد چلتا ہے یہ عضلہ محور کے سنہ سے جناح حاملہ تک بڑھتا ہے۔ یہ سر کو اپنی جانب گھماتا ہے۔

Obliquus Capitis Superior عضلہ راسیہ موربہ علیا

جناح حاملہ سے شروع ہو کر عظم قحط وہ پر خط قفوی اعلیٰ و اسفل کے درمیان لگتا ہے یہ عضلہ سر کو پیچھے اور جانبی طرف جھکاتا ہے۔

عضلہ مستقیمہ راسیہ موخرہ کبیرہ، محور کے سنہ سے شروع ہو کر عظم قحط وہ پر خط قفوی اسفل کے نیچے لگتا ہے، یہاں عضلہ راسیہ موربہ علیا کے نیچے ہوتا ہے۔ یہ سر کو اٹھاتا ہے اور چہرے کو اپنی طرف جھکاتا ہے۔

مثلث تحت القحط وہ کافرش نیچے حاملہ کے پچھلے قوس اور اوپر غشاء حالی قحط وی موخر سے بنتا ہے جو اس قوس سے اوپر قحط وہ کی طرف جاتی ہے۔

Vertebral Artery قوس حاملہ کے متصل شریان فقری

نظر آئے گی۔ یہ شریان قوس کے ٹھیک اوپر چلتی ہے اور جیسے ہی بالائی زائیدہ مفصلیہ

کے اندرونی جانب پہنچتی ہے غشاء حالی قحط وی موخر *Posterior*

Atlanto Occipital Membrane کے جانبی کنارے کے نیچے گذرتی ہے

اور پھر نظر سے اوجھل ہو جاتی ہے۔

اب عصب تحت القحط وہ کو تلاش کیا جائے۔ یہ عصب پہلے عتقی عصب

کی ابتدائی شاخ سے یہ حاملہ کے پچھلے قوس اور شریان فقری کے درمیان برآمد

ہوتا ہوا ملتا ہے۔ یہ عصب، مثلث تحت القحط وہ بنانے والے جملہ عضلات کی

پرورش کرتا ہے۔

عضلہ موربہ علیا کو تقسیم کر کے عضلہ مستقیمہ راسیہ جانبیہ *Rectus*
Capitis Lateralis کو دیکھا جائے جو جناح حاملہ سے اٹھ کر
 قندہ کے زائیدہ و داجیہ تک جاتا ہے اور بالکل سامنے ہوتا ہے۔

عضلہ مستقیمہ راسیہ موخرہ غیرہ *Rectus Capitis*
Posterior Minor ایک چھوٹا عضلہ ہے، جو عضلہ مستقیمہ راسیہ موخرہ
 کے اندرونی جانب واقع ہوتا ہے یہ حاملہ کے پچھلے قوس کی پشت پر حد بہت
 اٹھتا ہے اور عظم القندہ وہ پر خط قنوی اسفل کے نیچے لگتا ہے (شکل نمبر ۱)

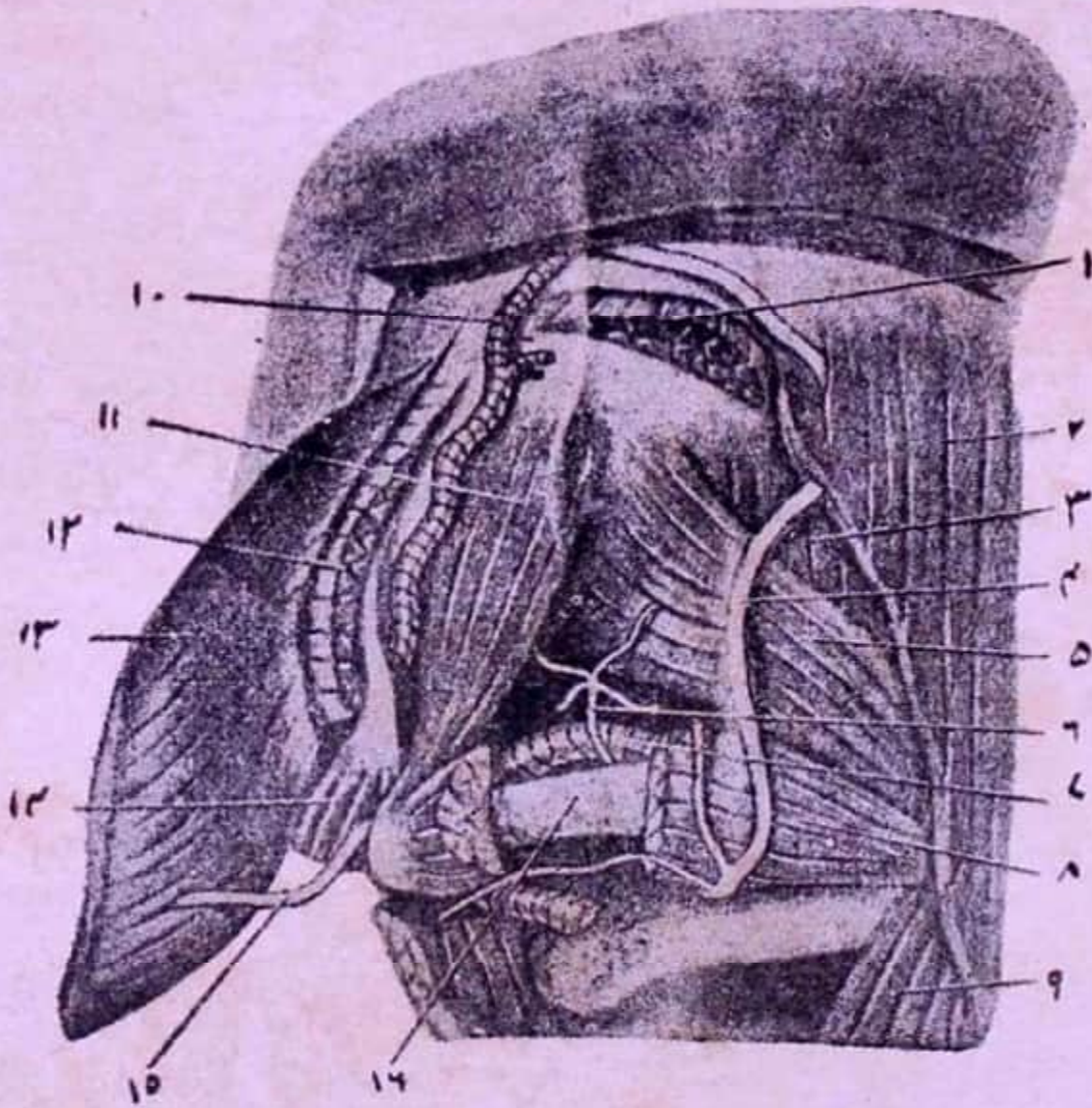
نخاع یا حرام مغز *Spinal cord*

فقرات عنق کے سنان و صفحات سے عضلات کو عاف کیا جائے اور زوائد
 مفصلیہ کی شناخت کی جائے۔ اس کے بعد صفیرہ فقریہ دریدہ کا مشاہدہ فقرات کے
 قوسوں پر کیا جائے۔

اب ایک یا دو لکڑی کے ٹکڑے سیلنہ کے نیچے رکھے جائیں اور سر کو میز
 کے کنارے پر لٹکا دیا جائے۔ اب آری سے مہروں کے صفحات کو زوائد مفصلیہ
 کے اندرونی جانب سے دونوں طرف قطع کیا جائے۔ قطع کرتے وقت آری
 کا رخ ترجیحاً اندر کی طرف رکھا جائے۔ جب دو چار مہروں کے صفحات کٹ جائیں
 تو ان کو اوپر سر کی طرف اٹھایا جائے اور پھر پڑی کاٹنے والی قینچی سے باقی ماندہ
 مہروں کے صفحات کو قطع کیا جائے اور جدا کیا جائے تاکہ قنہ فقریہ —

مثلث تحت القمحدوه

شكل نمبر ١



- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| ١ عضله شو كية النصف راسيه | ٩ عضله شو كيه النصف عنقيه |
| ٢ عضله مربعه متحرفه | ١٠ شريان قمحدوى |
| ٣ عضله مستقيمه راسيه موخره صغيره | ١١ عضله موربه عليا |
| ٤ عصب قمحدوى كبير | ١٢ عضله مشاة راسيه |
| ٥ عضله مستقيمه راسيه موخره كبيره | ١٣ عضله قصيه حلميه |
| ٦ عصب تحت القمحدوه | ١٤ عضله ذات البطنين |
| ٧ شريان فقرى | ١٥ عصب زائد |
| ٨ عضله موربه 'سفلى' | ١٦ قوس حامله |

Vertebral canal جس سے نخاع اور اعشیہ نخاع گذرتی

ہیں کھل جائے۔ قنات فقری کو اوپر پہلے عنقی ہرے سے نیچے عجز تک با احتیاط واضح کیا جائے اس طرح کہ کسی نخاعی عصب کو گزند نہ پہنچے اور نخاعی ام جافیہ *Spinal Dura mater* پوری لمبائی میں واضح طور پر نظر آنے لگے۔ مہروں کے صفحات اربط صفراء (زرد) *Ligamenta flava* کے ذریعہ باہمی طور پر متحد رہتے ہیں۔

اُم جافیہ کو مکمل طور پر واضح کرنے کے لیے ضغیرہ جافیہ دریدہ ظاہرہ کا پچھلا حصہ اور کچھ شحم جو اُم جافیہ پر رہتی ہے صاف کر دی جائے۔ اس کے بعد ثقبہ عظیمہ سے دوسرے یا تیسرے عجزی ہرے تک ام جافیہ کو ایک طویل شنگاف لگا کر کھولا جائے لیکن یہ احتیاط رہے کہ اُم عنقبوتیہ جو ام جافیہ کے ٹھیک نیچے ہوتی ہے مجروح نہ ہو۔ اُم جافیہ کو لمبائی میں کھولنے کے بعد فضائے تحت الجافیہ واضح ہو جائے گی اس کی لمبائی ثقبہ عظیمہ سے دوسرے یا تیسرے عجزی ہرے تک تقریباً چھبیس انچہ ہوتی ہے۔ ام جافیہ نیچے نخاع کے خیط انتہائی *Filum terminale* کے ساتھ مل جاتی ہے اور نیچے دو انچہ تک بڑھ کر عصب کی پھلی سطح تک کیس جافیہ کی اس بنا کر ختم ہو جاتی ہے۔

نخاعی اعصاب۔ جہاں قنات فقری سے خارج ہوتے ہیں ان کی اگلی اور پچھلی جڑوں پر اُم جافیہ کا جداگانہ غلاف چڑھا رہتا ہے۔ دو تین ثقبہ بین الفقار زوائد مفصلیہ کو کاٹ کر کھولے جائیں تاکہ نخاعی اعصاب کی پھلی جڑ کا عقدہ واضح طور پر نظر آنے لگے جو ثقبہ بین الفقار میں ہوتا ہے۔ اگلی اور پچھلی جڑ اُم جافیہ کے

غلاف میں ملفوف ہوتی ہے یہ غلاف عقدہ تک رہتا ہے اس کو باغلیا ط کھول کر دیکھا جاسکتا ہے۔

نخاعی اُم عنکبوتیہ - *Arachnoid Mater* ایک بہت

نازک اور شفاف غشا ہے جو اُم جافیہ کے اندر رہتی ہے۔ یہ غشا، فقاعاً تحت الجافیہ کو فضائے تحت العنکبوتیہ سے مکمل طور پر جدا رکھتی ہے جو اس غشا کے نیچے رہتی ہے اور جس میں رطوبت یعنی نخاعی بھری رہتی ہے۔ اُم عنکبوتیہ کو چھٹی سے پکڑ کر اٹھایا جائے اور جس طرح کہ ام جافیہ کو لمبائی میں قطع کیا گیا تھا اس کو بھی قطع کیا جائے۔ چونکہ یہ غشا، اُم جافیہ سے بالکل علی رہتی ہے اس لیے اس کی پچھلی حد بھی وہی ہے جو ام جافیہ کی ہے۔ اُم عنکبوتیہ کو الٹ کر فاصل موخر *Superior* *Posticum* کا مشاہدہ کیا جائے جو خط وسطیٰ پر ہوتا ہے اس کے بعد فقاعاً تحت عنکبوتیہ کا معائنہ مکمل طور پر کیا جائے۔ یہ اوپر فضائے تحت عنکبوتیہ خفیہ سے ملتی ہے اور نیچے زیریں عصبی جڑوں سے تعلق رکھتی ہے جو *Conda Equina* بناتے ہیں۔

نخاعی اُم رقیق *Pia Mater* نخاع سے جیساں ہوتی ہے۔

انگلی اور پچھلی جڑوں کے درمیان رباط مسندہ *Ligamenta Denticulata* کا معائنہ کیا جائے۔ یہ اُم رقیق کے زائڈ سے ہیں جو آری کے دندانوں سے مشابہت رکھتے ہیں۔

بالائی تین یا چار عصبی اعصاب کی پچھلی جڑوں کے سامنے (نیچے) عصبانہ کی نخاعی جڑیں اوپر ثقبہ و عصبانہ کی طرف چڑھتی ہوئی اور نخاع کے جانبی حصے سے

جڑیں حاصل کرتی ہوئی نظر آئیں گی۔ عصب زائد، پھپھلی جڑوں اور رباط سفنہ کے درمیان چڑھتا ہے۔

اب شریان فقری کا تعاقب اس مقام سے کیا جائے جہاں اس کو خط تحت الفجودہ کے اشراج میں چھوڑا گیا تھا۔ اور اوپر اس مقام تک دیکھا جائے جہاں یہ ام جافیہ میں غائب ہو جاتی ہے۔ ام جافیہ کے اندر اس کا معاونہ اس وقت کیا جا سکتا ہے جبکہ رباط مستہ کو قطع کر دیا جائے۔ شریان فقری جیسے ہی ام جافیہ کو چھیدتی ہے اکثر اس سے ایک شاخ نکلتی ہے جو شریان نخاعی موخر *Posterior Spinal Artery* کہلاتی ہے یہ شریان نخاع کی پھپھلی سطح پر نیچے عموداً اترتی ہے۔

اب نخاع کا پیچھے سے مکمل طور پر معاونہ کیا جائے۔ یہ ثقبہ عظیمہ سے شروع ہوتا ہے اور پہلے قطنی مہرے کے زیریں کنارے کے مقابل ختم ہوتا ہے ایک جوں آدمی میں اس کی لمبائی تقریباً (۱۸) انچہ ہے۔

گردن اور سینہ کے نچلے حصہ میں یہ کچھ موٹا ہوتا ہے جہاں سے اطراف کے بے بڑے بڑے عصبی ضفرے بنانے والے اعصاب شروع ہوتے ہیں۔ نیچے یہ گاؤم ہوتا ہے اور اس کی راس سے خیط انتہائی *Spinalis Terminalis* شروع ہوتا ہے جس کا ام جافیہ میں رہنے والا حصہ غلاف جافیہ کی راس تک پہنچتا ہے جو دوسرے یا تیسرے قطنی مہرے تک بڑھتی ہے۔ خیط انتہائی کا جز ظاہر (وہ حصہ جو ام جافیہ سے باہر نکلا ہوتا ہے) دو انچہ لمبا ہوتا ہے۔ اس طرح خیط انتہائی کی مجموعی لمبائی دس انچہ ہوتی ہے۔

نخاع اور قنات نخاعی کی لمبائی میں بڑا فرق پایا جاتا ہے جس کی وجہ سے
 نخاعی اعصاب کی لمبائی اور ان کے رُخ میں بہت فرق ہو جاتا ہے۔ چنانچہ
 بالائی نخاعی اعصاب افقی طور پر متعلقہ ثقبہ بین الفقار کی طرف بڑھتے ہیں اور
 وسطیٰ نخاعی اعصاب دُم کی طرح نیچے اور بیرونی جانب بڑھتے ہیں اور ان کا
 ترچھا پن نسبتاً بڑھتا جاتا ہے یہاں تک کہ نچلے عجزی اعصاب عموداً نیچے اُتر
 ہیں۔ عنقی خطہ سے عجزی خطہ تک نخاعی اعصاب کی جڑیں نسبتاً لمبی ہوتی جاتی
 ہیں اور جڑوں کے نخاعی اتصال اور ثقبہ بین الفقار کا فاصلہ بڑھتا جاتا ہے
 لیکن یہ امر قابل لحاظ ہے کہ نخاعی عصب کی پچھلی جڑ کتنی ہی لمبی کیوں نہ ہو اس پر
 عصبی عقدہ ثقبہ بین الفقار ہی میں بنتا ہے۔

نخاعی اعصاب *Spinal Nerves* کو خطہ و تقسیم کرنے پر
 واضح ہو گا کہ یہ آٹھ عنقی، بارہ ظہری، پانچ قطنی، پانچ عجزی اور ایک عصصی
 جوڑے پر مشتمل ہوتے ہیں۔

نخاع کو نخاعی اعصاب کے مطابق متعدد قطعات میں منقسم فرض کیا جاتا
 ہے۔ ہر عصب کو ایک قطعہ سے متعلق سمجھا جاتا ہے حالانکہ ان قطعات کے مابین
 کوئی نشان یا فاصلہ نہیں پایا جاتا مثال کے طور پر بارہواں ظہری قطعہ وہ ہے
 جس سے بارہواں صدری عصب شروع ہوتا ہے اور یہ قطعہ بارہویں ظہری
 مہرے سے کچھ اوپر رہتا ہے جس کی وجہ نخاع اور عمود فقری کی لمبائی کا فرق ہے۔
 اب نخاع کو اخشیہ و اعصابی جڑوں کے ساتھ عمود فقری سے جدا کر کے
 باہر نکالا جائے۔ اعصابی جڑوں کو ثقبہ بین الفقار میں قطع کیا جائے۔ نخاع اور

اُم جافیہ کو اوپر تقبہ عظیمہ پر کاٹا جائے اور پھر اُم جافیہ کے فلاف کو مع نخاع کے اوپر سے نیچے تک کھینچ کر عمود فقری سے جدا کر لیا جائے۔ جدا کرتے وقت واضح ہو گا کہ اُم جافیہ اوپر تقبہ عظیمہ اور دوسرے دوسرے حقیقی مہروں سے اور نیچے خیط انتہائی اور عصص کے ساتھ مضبوطی سے چسپاں ہوتی ہے اور بیچ میں قناتہ فقری سے معمولی طور پر چلتی ہوتی ہے جس کی وجہ سے باسانی جدا ہو جاتی ہے۔

نخاع کا معائنہ۔ نخاع کے سامنے خط وسطیٰ پر شریان نخاعی مقدم کا مشاہدہ کیا جائے جو شق وسطیٰ مقدم *Anterior Median* سے جدا ہونے لگے گا۔ یہ شریان مبداء نخاع کے سامنے ان دو شاخوں کے باہمی توالصل سے بنتی ہے جو دونوں جانب شریان فقری سے آتی ہیں۔

شق وسطیٰ مقدم سے کچھ فاصلہ پر دونوں جانب نخاعی اعصاب کی اگلی یا محرک جڑیں برآمد ہوتی ہیں اور ان جڑوں سے کچھ پیچھے، پچھلی یا حسّی جڑیں ایک نالی میں داخل ہوتی ہیں جو میز اب جانبی موخر *Postero Lateral Sulcus* کہلاتی ہیں۔

پچھلی جڑوں کے ٹھیک پیچھے، شریان نخاعی موخر میں سے دو شریانیں دونوں جانب پائی جاتی ہیں۔ یہ شریانیں اس نازک شریانی ضغیرہ کا تنہ ہیں جو شریان فقریہ، شریان بین الاعضلاع اور پہلی شریان قطنی کی سلسلہ وار شاخوں سے بنتا ہے اس ضغیرہ کے ساتھ ایک نازک دریدی ضغیرہ بھی بنتا ہے جس سے اور دہ شعاعیہ *Radicular Veins* شروع ہوتی ہیں۔

نخاع کی پچھلی سطح پر خط وسطیٰ میں ایک نالی پائی جاتی ہے جو میزاب وسطیٰ موخر کہلاتی ہے یہ میزاب وسطیٰ مقدم سے مختلف ہوتی ہے۔ اس نالی کے اندرونی جانب طریقی گال *Tract of Gole* اور بیرونی جانب طریقی برڈہ *Tract of Burdach* ہوتا ہے۔ یہ ریشہ دار عمود نخاع کے مادہ بیضیہ میں پائے جاتے ہیں۔

اب نخاع کے صدری حصہ کو وسط میں عرضاً قطع کیا جائے۔ یہ اس کا تنگ ترین حصہ ہے یہ تقریباً مدور ہوتا ہے اور اس کا قطر دس ملی میٹر ہوتا ہے۔ عرضی تراش میں مادہ شہباز کو دکھایا جائے جو مادہ بیضیہ میں محدود ہوتا ہے۔ اس کی شکل انگریزی حرف ایچ (H) سے مشابہ ہوتی ہے جس کے ڈنڈوں کو ملانے والا عرضی خط نخاع کی اگلی سطح سے زیادہ قریب ہوتا ہے اور قناتہ نخاع مرکزی اس کو وسط میں چھیدتی ہے اور آنکھ سے نظر آتی ہے اور ڈنڈوں کے اگلے پچھلے قرن یا عمود شہباز کہلاتے ہیں اگلے عمود، پچھلوں سے زیادہ چھوٹے اور موٹے ہوتے ہیں، پچھلے قرن، پچھے اور بیرونی جانب بڑھتے ہیں اور نخاع کی سطح تک میزاب جانبی موخر پہنچتے ہیں ان کی نوک دھندلی ہوتی ہے۔ قرنوں کے قاعدے اصل شہباز کے قریب اندرونی جانب زیادہ موٹے ہوتے ہیں۔ نخاع کے صدری حصہ میں اصل شہباز کے مقابل، دونوں جانب مادہ شہباز کے دو جانبی قرن پائے جاتے ہیں جو مثلث نما اور چھوٹے ہوتے ہیں۔ اگلے قرن، پچھلے قرنوں کے مانند نخاع کی ظاہری سطح تک نہیں پہنچتے۔

مادہ بیضیہ جو مادہ شہباز کو محدود کرتا ہے تین عمودوں پر مشتمل ہوتا ہے اگلا عمود شق وسطیٰ مقدم سے اگلی جڑوں تک، جانبی عمود اگلی و پچھلی جڑوں کے درمیان

اور کھپلا عمود کھپلی جڑوں اور میزاب وسطی موخر تک ہوتا ہے۔
 شق وسطی مقدم ہیں ام رقیق کا دو سراؤ ملے گا جس کی جڑ واصل شہی
 تک نہیں پہنچتی بلکہ کچھ جگہ واصل سفی کے لیے خالی رہتی ہے جو دونوں جانب
 کے اگلے عمودوں کو ملاتا ہے۔ فاصل وسطی موخر واصل شہی تک پہنچتا ہے۔

مثلث موخر کی ساختیں

Structures of the Posterior Triangle

ثلث موخر کا اشرح کرنے کے لیے جسم کو پشت کے بل لٹایا جائے۔ شاؤ
 کے نیچے لکڑی کا ٹراٹکڑا رکھ دیا جائے اور سر کو نیچے ایک جانب لٹکا دیا جائے
 تاکہ گردن کی جانبی سطح جس پر مثلث موخر کا معائنہ اور اشرح کرنا ہے سامنے
 رہے۔ (شکل نمبر ۲)

سطحی نشانات — سب سے پہلے عضلہ قصبہ ترقویہ علیہ کہ سطح پر دکھایا
 جائے جو مفصل قصبی ترقوی سے شروع ہو کر ترچھا اوپر اور نیچے کی طرف چڑھتا ہو
 اور عظم صدر کے زائده علیہ پر تمام ہوتا ہے یہ عضلہ گردن کی جانبی سطح کو دو مثلث
 حصوں میں تقسیم دیتا ہے۔ ایک مثلث مقدم جو اندرونی جانب گردن کے خط وسطی
 تک بڑھتا ہے اور اوپر فلک اسفل کے زیریں کنارے سے نیچے ترقوہ کے درمیانی
 ایک تہائی حصہ سے اور پیچھے عضلہ مربع منخرنہ کے اگلے کنارے سے محدود ہوتا ہے
 ان دونوں مثلثوں کا سطح پر جائزہ لینے کے بعد وریڈ و داج ظاہر —
 External jugular vein کو دکھایا جائے جو اکثر زندہ جسم میں جلد میں

اُس خط پر نظر آتی ہے جو زاویہ ناک سے ترقوہ کے وسط تک کھینچا جائے۔

اختراع - کان کی جڑ تک شکاف ابتدا میں لگایا جا چکا ہے۔ اب تک شکاف

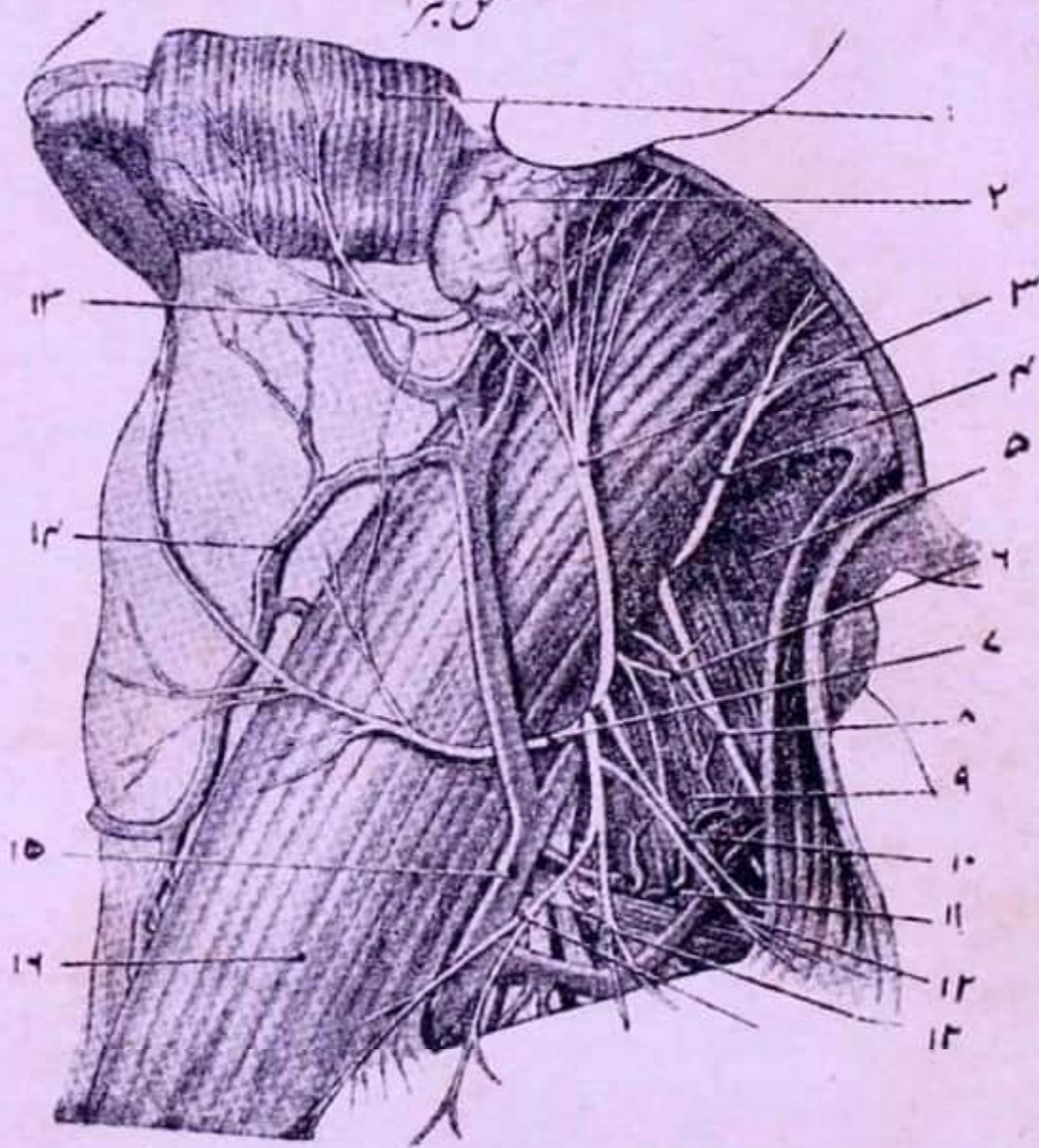
شاذ کی چوٹی سے ترقوہ کے ساتھ لگایا جائے اور اس کے بعد ان شکافوں سے محدود جلد کو آگے کی طرف عضلہ قصبہ ترقویہ حلیہ کے نصف حصہ تک الٹا دیا جائے۔

اب عضلہ عینہ *platysma* ایک پتلی عضلی چادر کی شکل میں ناک

اسفل کے زیریں کنارے سے نیچے اترتا ہوا اور ترقوہ کو عبور کرتا ہوا نظر آئے گا۔ اس کو نیچے قطع کر کے اوپر کی طرف الٹا جائے اور دیکھا جائے کہ یہ عضلہ کس قدر رفیق (پتلا) ہوتا ہے اس عضلہ کے نیچے ورید و داج باطن نیچ خلوی میں ملوث ملتی ہے۔ یہ ورید نیچے عضلہ قصبہ ترقویہ حلیہ کے پچھلے کنارے تک پہنچتی ہے اور پھر ترقوہ کے پچھلے نظر سے اوجھل ہو جاتی ہے اس ورید کے تعاقب میں عضلہ قصبہ حلیہ کا پچھلا کنارہ واضح ہو جاتا ہے اور اب اس کو باقتیاط صاف کیا جائے تاکہ وہ جلدی اعصاب جو اس سے برآمد ہوتے ہیں خراب نہ ہوں یہ فسیفہ عنقیہ کی شاخیں ہیں۔ گردن کے اگلے جلدی اعصاب، عضلہ قصبہ ترقویہ حلیہ کے پچھلے کنارے کے وسطی حصہ کے گرد گھوم کر گردن کے اگلے اور جانی حصوں کی عصبی پرورش کے لیے آگے بڑھتے ہیں عصب اذنی کبیر، عضلہ قصبہ ترقویہ حلیہ کے اوپر کان کی طرف بڑھتا ہے عصب فحوی صغیر، عضلہ قصبہ ترقویہ حلیہ کے پچھلے کنارے کے ساتھ اوپر کی طرف چڑھتا ہے اور سر کی جلد کے فحوی حصہ میں پھیلتا ہے اس کی جسامت مختلف ہوتی ہے۔ اعصاب فوق الترقوہ عضلہ قصبہ حلیہ کے پچھلے کنارے کے وسطی حصہ کے نیچے سے نکل کر ترقوہ کو عبور کر کے سینہ اور شاذ کے بالائی حصہ کی جلد میں پھیلتے ہیں۔

مثالث عنقی موخر

نشیکل نمبر ۲



- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| ۱ عضلہ عریضہ | ۹ عضلہ راقعۃ الکتف |
| ۲ غدہ تحت الفك | ۱۰ تیسرا و چوتھا عنقی عصب |
| ۳ عصب اذنی کبیر | برائے عضلہ مربعہ منحرفہ |
| ۴ عصب قمحدوی کبیر | ۱۱ شریان عنقی مستعرض |
| ۵ عضلہ مشنآہ راسیہ | ۱۲ اعصاب فوق الترقوہ |
| ۶ شاخ تواسلی تیسرے عنقی عصب سے | ۱۳ عصب وجہی کی شاخ |
| ۷ عنقی کا عصب جلدی مقدم | ۱۴ ورید و داج مقدم |
| ۸ عصب زائد | ۱۵ ورید و داج ظاہر |
| | ۱۶ عضلہ قصیہ حلمیہ |

درید و داج ظاہر *External Jugular Vein* کو

اوپر جس حد تک ممکن ہو صاف کیا جائے اور صاف کرتے وقت کچھ چھوٹے لمفاوی عقدوں کو تلاش کیا جائے جو اس کے بالائی حصہ کے قریب واقع ہوتے ہیں۔ یہ سطحی سقی عقد لفاویہ ہوتے ہیں۔

اب عضلہ مربعہ مخرفہ کے حقیقی حصہ کے اگلے کنارے کو صاف کیا جائے اور عصب زائید کے نخاعی حصہ کا سائندہ کیا جائے۔ یہ اہم عصب اس خط پر ملتا ہے جو زاویہ فلک اور زائیدہ حلیہ کو ملانے والے خط کے وسط سے عضلہ قصبہ حلیہ کے پچھلے کنارے کے وسط تک کھینچا جائے اور پھر یہ عصب عضلہ مربعہ مخرفہ کے کنارے پر ٹبہ قصبہ ہے۔ یہ عصب اعصاب فوق الترقوہ نازل سے اس لحاظ سے مختلف ہوتا ہے کہ یہ عضلہ مربعہ مخرفہ کے نیچے سے گزرتا ہے اس عصب کے ساتھ ساتھ ایک یا دو اعصاب اس عصبی غیرے کی طرف بڑھتے ہوئے ملتے ہیں جو عضلہ مربعہ مخرفہ کے نیچے بنتا ہے۔ یہ تیسرے دو چوتھے عنقی اعصاب سے تعلق رکھتے ہیں۔

اب عضلہ کتفیہ لامیہ *Omohyoid Muscle* کے پچھلے

کو دیکھنا چاہئے جو ایک تنگ پٹی کے مانند مثلث کے پچھلے حصہ پر باہر اور نیچے کی طرف بڑھتا ہے اور ترقوہ سے ایک انچ اوپر عضلہ قصبہ حلیہ سے پوشیدہ رہتا ہے۔

اب مثلث موخر کے فرش کو واضح کیا جائے اور اس کے بنانے والی ساختوں

کو دیکھا جائے ایسا کرتے وقت شریان تحت الترقوہ *Subclavian Artery*

کی کچھ شاخیں ملیں گی۔ یہ شریان عنقی متعرض *Transverse Cervical Artery*

جو اس مثلث میں چند شاخوں میں بھٹ جاتی ہے۔ اور یہ شاخیں عضلہ مربعہ مخرفہ کے نیچے

پڑھنی ہیں اور شریان فوق الکتف *Supra Scapular Artery* جو بیرونی جانب ترقوہ کے پیچھے بڑھتی ہے۔ اس مثلث کا فرش گردن کے کچھ گہرے عضلات پر مشتمل ہوتا ہے جو ایک دوسرے سے ملے ہوئے ہوتے ہیں۔

مثلث کے نچلے حصہ میں ضغیرہ عضلہ کو صاف کر کے واضح کرنا چاہیے اس کے بالائی اجزاء نیچے اور بیرونی جانب بڑھتے ہوئے ترقوہ کے پیچھے ملیں گے اور پھر مثلث میں داخل ہو کر عضلہ اٹھمبیہ مقدمہ *Scalenus Anterior* (جو سامنے رہتا ہے) اور اٹھمبیہ متوسطہ *Scalenus Medius* (جو پیچھے رہتا ہے) کے درمیان گزرتے ہیں۔ یہ دونوں عضلات متعدد عنقی مہروں کے اٹھنے سے شروع ہو کر نیچے پہلی پسلی پر ختم ہوتے ہیں۔ عضلہ اٹھمبیہ متوسطہ کو صاف کرتے وقت کچھ اعصاب کو دیکھنا چاہیے جو اس کو چھپاتے ہوئے ملیں گے۔ یہ عضلہ مستندہ مقدمہ *Serratus Anterior* اور عضلات معینہ *Rhomboid* *Muscles* کی پرورش کرتے ہیں۔

اب شریان تحت الترقوہ کے تیسرے حصہ کو واضح کرنا چاہیے یہ پہلی پسلی کی بالائی سطح سے ملحق رہتا ہے جو ضغیرہ عضلہ کے جذر اسفل کے نیچے اور آگے عضلہ اٹھمبیہ مقدمہ سے ڈھکا ہوا برآمد ہوتا ہے۔

شریان تحت الترقوہ، طرف اعلیٰ کی مخصوص شریان ہے۔ اس کا تیسرا حصہ مثلث موخر کو عبور کر کے بغل میں پہنچتا ہے۔ یہ حصہ عضلہ اٹھمبیہ مقدمہ کے بیرونی کنارے پر شروع ہوتا ہے اور پہلی پسلی کے بیرونی کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ گردن کی سطح پر اس حصہ کا تعین اس خط کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے جو عضلہ قصیہ علیہ کے پچھلے کنارے کے

قریب ترقوہ سے ایک انچ اوپر ایک نقطہ سے ترقوہ کے وسط تک کھینچا جائے جو بیرونی جانب کچھ خم دار ہو۔ ورید و اعصاب ہر جگہ *Parotid & Lymphatic* کے نچلے کنارے پر معاون وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے، شریان تحت الترقوہ کو عبور کرتی ہے اور پھر درید تحت الترقوہ *Subclavian Vein* سے مل کر ختم ہو جاتی ہے۔ شریان کو صاف کرتے وقت ایک چھوٹا عصب، عضلہ تحت الترقوہ *Sutclerius* کو جاتا ہوا ملے گا۔ یہ عصب ضفیرہ عضلہ کے جذر اعلیٰ سے شروع ہو کر نیچے بڑھتا ہے اور راستہ میں ضفیرے کے نچلے حصہ اور شریان تحت الترقوہ کے تیسرے حصہ کے سامنے گزرتا ہے۔

شریان کے قریب ترقوہ کے اوپر عقد لمفاویہ بھی ملتے ہیں جو عموماً بڑے اور متعدد ہوتے ہیں یہ بغل، شانہ، سینہ، شدٹین اور مثلث موخر سے آنے والے عروق لمفاویہ کو وصول کرتے ہیں۔

عضلہ انجمیہ مقدمہ کے بیرونی کنارے کو صاف کیا جائے اور یہ احتیاط رکھی جائے کہ عصب حجابی *Brachial Nerve* کی ہیئت اور مقام میں کئی تبدیلی نہ ہو جو اس کنارے کو عبور کر کے اس عضلہ کی اگلی سطح پر اترتا ہے۔ دیگر ساختوں کو خراب کرنے سے پہلے عصب حجابی کو ترقوہ سے ایک انچ اوپر ایک ٹانگے کے ذریعہ محفوظ کر دیا جائے۔

ورید تحت الترقوہ جو درید اعلیٰ کا اوپری ٹبرھاؤ ہے ترقوہ کے پیچھے واقع ہوتی ہے۔ یہ شریان تحت الترقوہ کے سامنے اور نیچے پہلی پسلی پر ہمارا لیتی ہے لیکن شریان سے عضلہ انجمیہ مقدمہ کے وٹمنتہی کے ذریعہ جدا ہوتی ہے۔

اب پھر شریان تحت الترقوہ کے تیسرے حصہ کا معائنہ کیا جائے اور اس کے متعلقات کو دیکھا جائے خصوصاً پہلی پہلی اور زنجیرہ عضدیہ کے ہڈیوں سے اور سلسلے عضلہ انجمیہ مقدمہ اور پیچھے عضلہ انجمیہ مؤخرہ سے اس کے تعلقاً کا مشاہدہ کیا جائے۔ زندہ جسم میں اس کی نبض محسوس کی جاسکتی ہے اور پہلی پہلی پٹنگلی کے دباؤ سے طرف اعلیٰ کا دوران خون روک کر جریان الدم Bleeding ہو قابو حاصل کیا جاسکتا ہے (شکل نمبر ۲)

اخراج دماغ اور تحویل مٹی کا اشرح

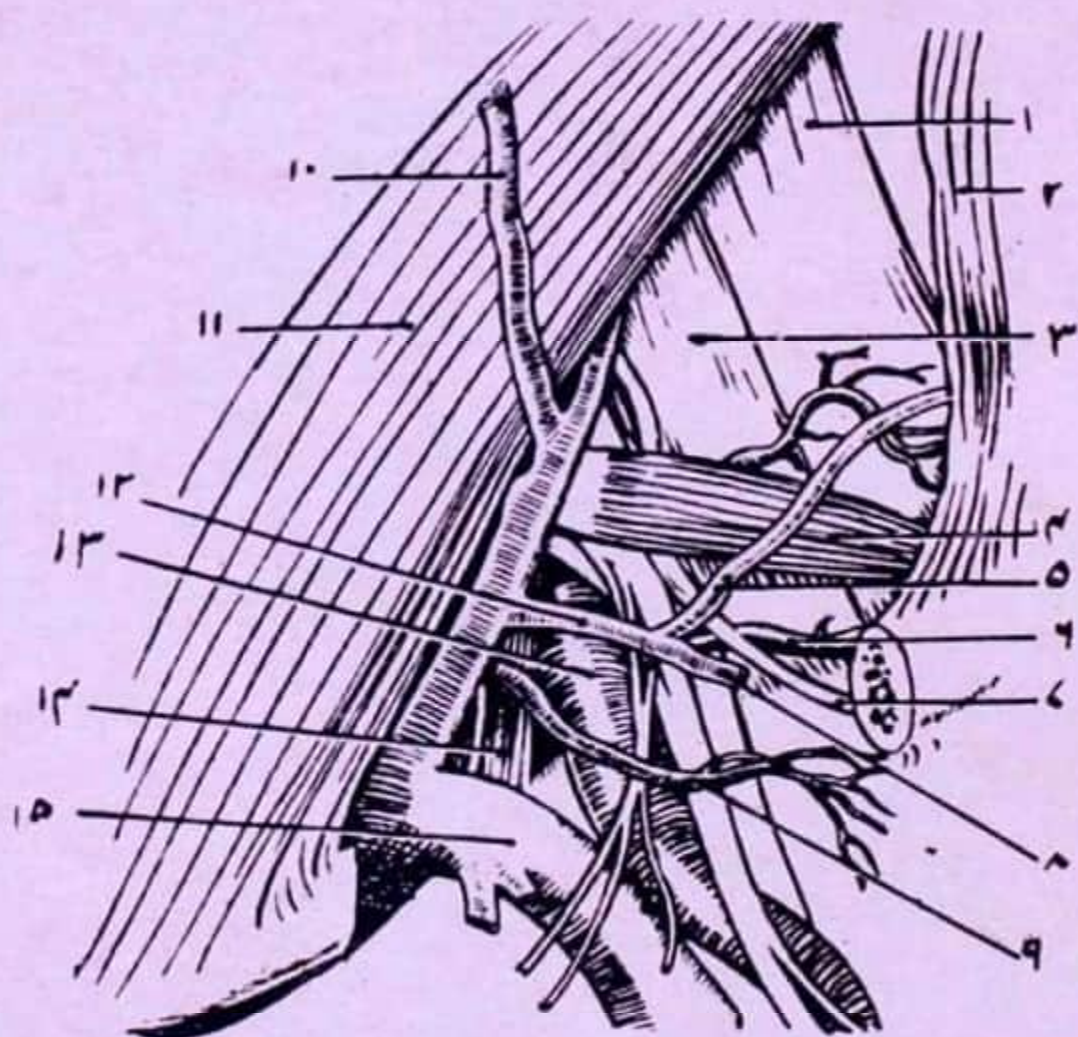
کھوٹھی کی چھت کے اوپر سے جلد وغیرہ جدا کر کے اس کو صاف کیا جائے لیکن چہرہ اور گردن کی جلد وغیرہ خراب نہ ہو۔ اب آری اور چھپنی کے ذریعہ کھوٹھی کی چھت کو چاروں طرف سامنے بھونٹوں سے اوپر، پیچھے، تنو قحویٰ ظاہر سے اوپر اور جانبین پر کانوں سے اوپر کاٹ کر جدا کیا جائے۔ اس عمل میں یہ احتیاط رہے کہ دماغ کی سطحی غشاء اُم جانیہ مجروح نہ ہو۔

کھوٹھی کی چھت کی باطنی سطح کے خط وسطیٰ سہمی پر ایک میزاب پائی جاتی ہے جو ایک دماغی ورید، جیب سہمی اعلیٰ Superior Sagittal Sinus

کے دباؤ سے بنتی ہے۔ اس میزاب کے دونوں جانب کچھ بیڈول نشیب منکبوتی دانوں Arachnoidal Granulations کے پائے جاتے ہیں۔ اگر اُم جانیہ کی ظاہری سطح پر ان رقبوں کو دیکھا جائے جو ان نشیبوں کے

مثلث عنقي موخر

شكل نمبر ۳



۱ عضله راقعته الكتف

۲ عضله مربعه منحرفه

۳ عضله اخمعيه متوسطه

۴ عضله كتفيه لاميه كا پچھلا جسم

۵ وريد عنقي سطحي

۶ شريان عنقي مستعرض

۷ عصب فوق الكتف

۸ وريد فوق الكتف

۹ شريان فوق الكتف

۱۰ وريد و داج ظاهر

۱۱ عضله قصيه حليميه

۱۲ وريد عنقي مستعرض

۱۳ شريان تحت الترقوه

۱۴ عضله اخمعيه مقدمه

۱۵ وريد تحت الترقوه

مقابل رہتے ہیں تو عنکبوتی دانے ان پر موجود ہوتے ہیں۔

اُم جافیہ *Dura Mater* و ماغی افشیہ *Meninges* میں سے ایک فشا ہے جو کھوپڑی کی چھت کی باطنی سطح سے ملی رہتی ہے اور غشاء رام کی قائم مقام ہوتی ہے اس غشاء میں عروق مانجھی پھیلے ہوتے ہیں جو شریان نامی متوسطی *Middle Meningeal Artery* کی شاخیں ہیں۔ یہ شاخیں عظم الباق کے اگلے نچلے زادیہ کے مقابل شروع ہو کر اوپر اور پیچھے کی طرف پھیلتی ہیں۔ ان شاخوں کے لیے عظم الباق کی باطنی سطح پر بھی میزائیں پائی جاتی ہیں۔ یہ شریانیں کھوپڑی کی چھت بنانے والی ہڈیوں اور ام جافیہ کو سیراب کرتی ہیں ان کے ہمراہ وریدیں بھی رہتی ہیں۔

اُم جافیہ، ظاہری و باطنی دو طبقات پر مشتمل ہوتی ہے ظاہری طبق کھوپڑی کی چھت کی باطنی سطح پر غشاء اعظم کے طور پر استر کرتا ہے اور باطنی طبق و ماغ کی ام عنکبوتیہ سے قربت رکھتا ہے۔ یہ دونوں طبقات باہم ملے رہتے ہیں لیکن جیب سہی اعلیٰ بنانے کے لیے خط وسطی سہی پر ایک دوسرے سے جدا ہو جاتے ہیں۔ جیب سہی اعلیٰ ایک بڑی ورید ہے جو ام جافیہ کے خط وسطی سہی پر آگے سے پیچھے کی طرف بڑھتی ہے اور گاؤ دم ہوتی ہے یعنی جوں جوں پیچھے بڑھتی ہے موٹی ہوتی جاتی ہے اس ورید کی لمبائی میں شکاف لگا کر کھولا جائے تو اس کی دیوار میں اور دہ غنی اعلیٰ *Superior cerebral Veins* کے سوراخ نظر آئیں گے۔

جیب سہی اعلیٰ - آگے عظم مصفاة کی طرف الدیاک *Crista Galli*

کے مقابل شروع ہوتی ہے جہاں یہ بعض اوقات ایک ورید وصول کرتی ہے جو تجویف انف سے براہ ثقبہ اعلیٰ یہاں تک پہنچتی ہے۔ اس کے بعد یہ جیب اور وہ مخیہ علیا وصول کرتی ہوئی نیچے کی طرف بڑھتی ہے اور آخر کار جیب متعرض این واپر میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔

اب ام جافیہ میں دو شکاف جیب سہمی اعلیٰ کے متوازی اس کے جانبین پر لگائے جائیں۔ پھر ان میں سے ہر ایک شکاف کے نقطہ وسطیٰ سے ایک شکاف اس کے ساتھ زاویہ قائمہ بناتا ہوا کھینچا جائے۔ اس کے بعد ان شکافوں کے ذریعہ کٹے ہوئے چاروں قطعات کو الٹ دیا جائے تاکہ فضائے تحت الجافیہ *Subdural space* واضح ہو جائے جو ام جافیہ کی فائبریکنی سطح اور ام عنکبوتیہ کی ظاہری سطح کے درمیان پائی جاتی ہے ام عنکبوتیہ اس قدر شفاف ہوتی ہے کہ دماغ کے پیچ اور دماغی شرائین اور اور وہ اس میں سے باسانی نظر آتے ہیں۔ دوران حیات میں ام جافیہ اور ام عنکبوتیہ باہم ملی رہتی ہیں۔

اب دماغی نصف کروں کو احتیاط کے ساتھ جدا کیجئے اور طشی مقدم *Alx cerebri* کو دیکھئے جو دونوں نصف کروں کے مابین فاصل کے طور پر حائل رہتا ہے قینچی کے ذریعہ اس کو عرف الدیک کے قریب سے قطع کیجئے اور پیچھے کی طرف ایسے۔ ایسا کرتے وقت اور وہ منی اعلیٰ کو بھی جہاں وہ جیب سہمی اعلیٰ میں داخل ہوتی ہیں قطع کیا جائے یہ بات قابل غور ہے کہ ان وریدوں کے منافذ کا رخ، جیب سہمی اعلیٰ کے خون کے بہاؤ کے خلاف آگے کی طرف ہوتا ہے۔

اب دماغ کے فصوص جیبیہ *Frontal Lobes* کو کھوپڑی کے حضرہ
 مقدمہ سے باعقیا ط اس قدر اٹھایا جائے کہ عظم مصفاة کے طبقہ غربالیہ پر صلبہ شام
 نظر آنے لگیں پس طرائق شامہ *olfactory Tracts* کو دماغ کی سطح کے
 قریب سے کاٹ کر چھوڑ دیا جائے اور پھر دماغ کو اوپر اور پیچھے کی طرف کھینچا جائے
 حتیٰ کہ اعصاب بصر اور تقاطع بصری *optic chiasma* نظر کے سامنے
 آجائیں۔ ان کے ٹھیک بیرونی جانب شرائین سباتی باطن نظر آتی ہیں۔ ان
 شرائین کو دماغ کی سطح کے قریب سے اور اعصاب بصر کو تقاطع بصر کے قریب سے
 قطع کر دینا چاہیے۔ اب پھر دماغ کو پیچھے کی طرف کھینچا جائے اور جب غدہ منجہ
 کا مخروط *Infundibulum* نظر آنے لگے تو اس کو کاٹ دینا چاہیے۔
 فص صدغی کو حضرہ متوسطہ سے اٹھانے پر اس کے نیچے ایک غشاء پیچھے کی طرف
 بڑھتی ہوئی نظر آئے گی جو دماغ مقدم کے نصف کروں *Cerebral*
hemisphere کو دماغ موخر *cerebellum* سے جدا کرتی ہے
 یہ غشاء خمیتہ المنیج *Tentorium Cerebelli* کہلاتی ہے۔ خط وسطی
 پر اس غشاء میں ایک سوراخ پایا جاتا ہے جو خمیتہ المنیج کا ثقہ بیضیہ کہلاتا ہے
 اس سوراخ سے دماغ متوسط *Mid Brain* گذر کر دماغ
 مقدم تک پہنچتا ہے دماغ متوسط کو دماغی نصف کروں کے بالکل قریب سے
 قطع کیا جائے لیکن اس مقام پر یہ احتیاط رہے کہ تیسرا دماغی عصب، عصب
 محرک مقلہ *Oculomotor Nerve* جو اس کی اگلی سطح سے آگے
 بڑھتا ہے اپنی وضع پر باقی رہے۔ پھر شرائین مخی موخر *Posterior*

cerebral Arteries جو عصب محرک تعلقہ کے اوپر سے گذرتی ہیں قطع کی جائیں اور دماغ کو سر سے خارج کیا جائے اور اگر دماغ بہتر حالت میں ہو تو اس کو آئندہ مطالعہ کے لیے محلول خاص میں محفوظ کر دیا جائے۔

طبی مقدم کا معائنہ کیجئے۔ اس فاصل میں جیب سہمی اعلیٰ کے ساتھ نیچے جیب سہمی اسفل *Inferior Sagittal Sinus* کو بھی رہتی ہے۔ وریڈیٹی مقدم کے پچلے کنارے کے پچیلے حصہ میں رہتی ہے اور دماغی نصف کروں کی اندرونی سطوح سے وریڈین حاصل کرتی ہے۔ طبی مقدم بھی خیمۃ المنجج کے وسطی خط سے ملتا ہے طبی مقدم و خیمۃ المنجج کے اتصال کے اگلے نقطہ پر جیب سہمی اسفل، جیب تقیم کے طور پر مسلسل ہوتی ہے۔ ایک بڑی وریڈی وریڈی کبیر جو باطن دماغ سے خون حاصل کرتی ہے ان دونوں جیب کے مقام اتصال پر داخل ہوتی ہے۔ جیب تقیم *Straight Sinus* کو تاحدا مکان کھول کر دیکھنا چاہئے۔

اب خیمۃ المنجج کی طرف توجہ مبذول کیجئے۔ یہ غشاء پچھے نتو قحوی باطن پر اور اس کے دونوں جانب کناروں سے اور پھر عظم صدغ کے جز جہری کے بالائی کنارے پر زائڈہ سر یہ نقطہ *Anterior Clinoid Process* تک لگتی ہے۔ نتو قحوی باطن سے جز جہری کے بالائی کنارے کے بیرونی و پچیلے سرے تک یہ غشاء پچھلے جیب تعرض کے افقی حصہ کو ملفوف کرتی ہے اور جز جہری کے بالائی کنارے پر اس غشاء میں ایک چھوٹی وریڈی جیب جہری اعلیٰ *superior petrosal sinus* رہتی ہے جیب تعرض کو کھول کر

دیکھا جائے کہ جیب سہمی اعلیٰ سیدھی جیب تعرض امین میں داخل ہوتی ہے اور جیب مستقیم، جیب مستعرض ایسر کی طرف جاتی ہے۔

جس مقام پر خیمۃ الجنبج کے دونوں کنارے ایک دوسرے کو عبور کرتے ہیں اس کے سامنے ایک چھوٹا مثلث نما رقبہ پایا جاتا ہے۔ عصب محرک مقلہ ام فیہ کو اسی مثلث میں چھیدتا ہے۔ اس عصب کو پیچھے دماغ متوسط کی اگلی سطح تک تلاش کیا جائے اور اس کے ٹھیک نیچے شریان نخینی اعلیٰ *Superior Cerebellar Artery* کا مشاہدہ کیا جائے جو شریان قاعدی کے ختم ہونے سے پیچھے کی طرف بڑھتی ہے۔

چوتھا دماغی عصب، عصب بکری *Trochlear Nerve* فضائے تحت الجافیہ سے خیمۃ الجنبج کے کناروں کے نقطہ تقاطع پر خارج ہوتا ہے۔ یہ عصب دماغ متوسط کے جانبی کنارے کے گرد گھومتا ہے اور خیمۃ الجنبج کے سرے سے پوشیدہ رہتا ہے۔

اب پھر غدہ نخامیہ کے مخروط کو دیکھا جائے جو حجاب سرجی *Diaphragma sellae* کے ایک سوراخ سے گذر کر غائب ہوتا ہے۔ حجاب سرجی، ام جافیہ کا وہ حصہ ہے جو غدہ نخامیہ کی چھت بناتا ہے۔

اب ایک عصب بصری کو اٹھا کر شریان لعین *Ophthalmic Artery* کا مشاہدہ کیجئے جو شریان سباتی باطن کی شاخ ہے اور عصب بصری کے ساتھ ثقبہ بصری سے گذر کر غائب ہو جاتا ہے۔

اب خیمۃ الجنبج کو جز جبری کے بالائی کنارے پر سے قطع کیا جائے اور پھر اس کے

بعد اس کے خط وسطی کے قریب شکاف دگا کر اس غشاء کو پیچھے کی طرف الٹا جائے تاکہ منحنی کی بالائی سطح واضح ہو جائے اس کے بعد اعصاب بکریہ *Trochlear Nerve* کو تلاش کیا جائے جو دماغ متوسط کی جانبی سطحوں کے گرد گھومتے ہیں۔

اب عصب محرک متقلہ و عصب بکری کو قطع کیجئے اور پھر دماغ کے تنہ کو احتیاط سے پیچھے کی طرف کھینچئے حتیٰ کہ پانچویں دماغی اعصاب یعنی اعصاب ثلاثی و جہی دونوں جانب جز جہری کی راس کے بیرونی جانب آگے بڑھتے ہوئے ملتے ہیں۔ ان اعصاب کو بھی قطع کرنا چاہئے اور کاٹتے وقت ان اعصاب کی جڑوں کو غور سے دیکھنا چاہئے۔ عصب ثلاثی و جہی کی چھوٹی جڑ (اصل محرک) بڑی جڑ (اصل جہی) کے نیچے ہوتی ہے اب منحنی کو پیچھے کی طرف اس قدر کھینچا جائے کہ چھٹا دماغی عصب عصب مبعدر متقلہ *Abducent Nerve* دونوں جانب زائدہ سر یہ

موخرہ سے ۳۳ انچ پیچھے اور نیچے کی طرف اُم جافیہ کو چھیدتا ہوا نظر آئے۔ اس عصب کو بھی قطع کر دیا جائے اور اس کے بعد ساتویں دماغی عصب عصب و جہی اور آٹھویں دماغی عصب عصب سمعی کو صماخ باطن میں داخل ہوتا ہوا دیکھا جائے ان اعصاب کے ساتھ شریان قاعدی کی شاخ شریان سمعی بھی رہتی ہے۔ ان ساختوں کو قطع کر کے نویں دماغی عصب، عصب لسانی حلقی و *Glossopharyngeal*

Pharyngeal Nerve اور دسویں دماغی عصب عصب راجع (*Vagus Nerve*) کو تلاش کیجئے۔ یہ اعصاب ثقہ و واجبیہ سے

گزرتے ہیں۔ عصب زائدہ، عصب راجع کے اخراج سے پہلے اس کی نخاعی جڑ سے ملتا ہے۔ آبنویں، دسویں اور گیارھویں دماغی عصب کی اصلی جڑ کو کاٹ دینا

چاہیے لیکن بائیں گیا رھویں عصب کی نخاعی جز کو چھوڑ دینا چاہیے۔ بارھواں
 دماغی عصب، عصب تحت اللسان *Hypoglossal Nerve*
 گیا رھویں دماغی عصب کے مخرج کے نیچے اور اندرونی جانب اُم جافیہ کو چھیتا ہوا ملے گا۔
 مذکورہ ساختوں کو قطع کرنے کے بعد مبداء نخاع (*Medulla*) کو
 اس مقام سے قطع کیا جائے جہاں یہ نخاع سے ملتا ہے اور اس مقام پر شراپین فقریہ کو
 بھی قطع کیا جائے۔ اور پھر منجیح (*cerebellum*) جس (*Pons*)
 اور مبداء نخاع کو دماغ کے ساتھ کھوپڑی سے علیحدہ کر کے محفوظ کر لیا جائے۔
 اب قاعدۃ الراس کی بالائی سطح پر حفزہ موخرہ کے خط وسطی پرستی موخر
 کے اندر دونوں طبقات کے اندر جیب محدودی *occipital sinus*
 رہتی ہے جہاں یہ طبقات عرف محدودی باطن سے چسپاں ہوتے ہیں۔ اس جیب کو کھول کر
 دیکھا جائے کہ یہ جیب ہی ثقبہ عظیمہ کے قریب پہنچتی ہے دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے
 جو دونوں جانب جیب مستعرض کے جز مینی سے اس مقام پر ملتی ہے جہاں وہ
 ثقبہ وواجیہ میں داخل ہوتی ہے۔

تمام دماغی اعصاب کا مشاہدہ اُن مقامات تک ہو چکا ہے جہاں وہ اُم جافیہ
 کو چھیدتے ہیں سوائے اعصاب شامہ کے جو اتنے نازک ہوتے ہیں کہ ان کا معائنہ
 بہت دشوار ہوتا ہے تاہم عظم مصفاۃ کے طبقہ غریابیہ سے بصلہ شامہ کو اٹھا کر ان اعصاب
 کو دیکھنے کی کوشش کی جائے۔

پانچواں دماغی عصب، اُم جافیہ کے ایک بیضوی سوراخ سے گزرتا ہے
 جو عظم صدغ کے جز حجری کی راس کے بیرونی جانب جیب حجری علی *superior*

Petrosal sinus کے نیچے واقع ہوتا ہے۔ یہ سوراخ ایک تجولیف کے منہ پر ہوتا ہے لہذا اس تجولیف کو کھول کر دیکھا جائے کہ پانچویں دماغی عصب کی جڑ ایک عصبی عقدے کی طرف بڑھتی ہے جو عقدہ ثلاثی وجہی (*Trigeminal Ganglion*) کہلاتا ہے۔ اس عقدے کے اگلے جانبی کنارے سے تین بڑے اعصاب شروع ہوتے ہیں۔ سب سے اوپر اور اندرونی جانب پہلا عصب یا عصب العین (*Ophthalmic Nerve*) شروع ہوتا ہے۔ وسط میں دوسرا عصب یا عصب الحوی (*Maxillary Nerve*) شروع ہوتا ہے۔ ان میں سے ہر عصب عقدے سے شروع ہوتے ہی ام جانفیہ کے غلاف میں ملفوف رہتا ہے۔ پانچویں دماغی عصب کے تنہ کو موہ عقدے کے اٹھانے پر واضح ہو جائے گا کہ اس کی محرک جڑ (*Motor Root*) عرف عصب فکی سے ملتی ہے عصب فکی، ثقبہ بیضیہ (*Foramen ovale*) کی راہ، عصب الحوی، ثقبہ مستدیرہ (*Foramen Rotundum*) کی راہ اور عصب العین جیب منقور کے سہارے بڑھ کر فرجہ مجریہ علیا کی راہ تجولیف مخی سے خارج ہوتے ہیں۔ عصب العین، فرجہ مجریہ علیا تک پہنچنے سے پہلے تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے (۱) عصب دمی (*Lacrimal Nerve*) (۲)

عصب جہمی (*Frontal Nerve*) (۳) عصب انفی بینی

Nasociliary Nerve

عصب بکری (*Trochlear Nerve*) کی بہت احتیاط کے ساتھ

واضح کیا جائے۔ یہ عصب آگے بڑھ کر فرجہ مجریہ علیا کی راہ خارج ہوتا ہے۔

عصب محرک مقلد *Oculomotor Nerve* یہ عصب

جیب منقور کی چھت میں داخل ہوتا ہے اور پھر جانبی دیوار میں پہنچ کر ایک بالائی اور ایک
زیریں شاخ میں تقسیم ہو جاتا ہے اور فرجہ مجریہ علیا کی راہ چشم خانہ میں داخل ہوتا ہے۔

عصب مبعد *Abducent Nerve* زائدہ سریر یہ موخرہ

Posterior clinoid process سے ۳ انچ نیچے فضائے

تحت الجانیہ کو چھوڑ کر جز مجری میں اس کو عبور کر کے جیب منقور کے پچھلے سرے
میں داخل ہوتا ہے اور پھر آگے شریان سباتی باطن کے بیرونی جانب بڑھتا ہے
اور چشم خانہ میں فرجہ مجریہ علیا کے ذریعہ پہنچتا ہے۔

آب جیب منقور *Carneous Sinus* کا معائنہ کیا جائے

یہ ورید ایک انچ لمبی ہوتی ہے اور فرجہ مجریہ علیا پر مجر کے متعدد اور دہ عینہ کی معاونت

سے بنتی ہے اور مقابل کی ہم نام جیب سے ایک چھوٹی جیب کے ذریعہ ملتی ہے جو غدہ نخامیہ
کے آگے اور پیچھے سے گذرتی ہے۔ یہ ورید پیچھے جز مجری کی راہ پر ختم ہوتی ہے جہاں

اس میں جیب مجری علیا و سفلی داخل ہوتی ہیں۔ اس کے راستہ میں قاعدۃ الدماغ سے

متعدد وریدیں داخل ہوتی ہیں۔ دیگر وریدی جیوب کی طرح یہ جیب بھی ام جانیہ کے

دونوں طبقات کے درمیان بنتی ہے اس جیب کو کھول کر دیکھا جائے کہ اس میں

نسج منقور (*Carneous tissue*) کے متعدد عمود پائے جاتے

ہیں اور نسج میں شریان سباتی باطن اعصاب شریہ کا ایک ضغیرہ اور چھٹا دماغی

عصب تلاش کر کے دیکھے جاسکتے ہیں۔ اس کی اندرونی دیوار غدہ نخامیہ سے

ملی رہتی ہے۔ اب جیوب تو اصلی مقدم و موخر کو سیکر کے ذریعہ کھول کر دیکھا جاسکتا

اس کی بیرونی دیوار نیچے اور بیرونی جانب ڈھلواں ہوتی ہے اور تیسرا اوچھتا دماغی
عصب اور عصب العین اس سے متصل رہتے ہیں۔

اب جیب منقور کے پچھلے سرے سے جیب حجری اعلیٰ و اسفل کو تلاش کیا جائے
جیب حجری اعلیٰ (*Superior Petrosal sinus*) عظم صدغ کے
جز حجری کے بالائی کنارے پر چلتی ہے اور جیب منقور سے جیب تعرض کے ساتھ ملتی ہے۔
جیب حجری اسفل (*Inferior Petrosal sinus*) جیب حجری
اعلیٰ سے زیادہ لمبی ہوتی ہے لیکن قاعدۃ السہاس پر یہ نظر نہیں آتی جب تک کہ اس کو
کھول کر نہ دیکھا جائے چونکہ یہ جیب جز حجری اور قاعدہ قحودہ کی درمیانی میز اب
میں رہتی ہے۔

آب جیب تعرض (جس کو پہلے بھی دیکھا جا چکا ہے) کا معاونہ از سر نو مکمل
طور پر کیا جائے۔ یہ افقی اور سینی دو حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ افقی حصہ خیمۃ المنینج
کے اتصالی کنارے میں رہتا ہے اور خط قفوی اعلیٰ کے محاذ میں اور عظم القحودہ کی
کی اندرونی سطح پر میز اب بناتا ہے اور اوپر دماغ مقدم کے فص قحودی سے اور
نیچے منجج سے قربت رکھتا ہے۔ سینی حصہ، عظم صدغ کے جز علی کی باطنی سطح پر میز اب
بناتا ہے اور آخر میں خم کھا کر ثقبہ و واجیہ سے نکل کر وریب و داج باطن
(*Internal jugular Vein*) بناتا ہے۔

آب شریان سباتی باطن (*Internal carotid Artery*)
کو باحتیاط صاف کر کے اس کے ساتھ رہنے والے اعصاب شریکیہ کے ضغیرے کو محفوظ
کیجیے اور شریان کی رفتار کو احتیاط سے معاونہ کیجیے۔ یہ شریان ثقبہ منرقہ (*Foramen*

Pacerum میں مجرائے سباتی سے داخل ہوتی ہے اور اس سوراخ سے آگے کی طرف مڑ کر عظم و تندی کے جسم کے پہلو پر جیب منقور میں چلتی ہے۔ زائدہ پر مقدمہ کے اندرونی جانب یہ اوپر اور پیچھے کی طرف مڑ جاتی ہے اور ام جافیہ کے باطنی طبق کو چھیدتی ہے جہاں اس کو احسراج دماغ کے وقت کاٹ دیا گیا تھا۔ اس سے شریان العین شروع ہوتی ہے جس کو عصب بصر کے ساتھ ثقبہ بصری سے گزرتا ہوا دیکھا جا چکا ہے۔

شرائین مانجسی، ام جافیہ کے ظاہری طبق میں ملوث رہتی ہیں۔ ان شرائین میں سب سے زیادہ اہم شریان مانجسی متوسط ہوتی ہے جو ام جافیہ کے زیادہ تر حصہ کو خون پہنچاتی ہے۔ یہ شریان کھوٹری میں ثقبہ شوکیہ *Foramen* کے ذریعہ داخل ہوتی ہے اور اوپر آگے کی طرف بڑھتی ہے اور عظم و تندی کے بڑے بازو پر میزاب بناتی ہے۔ عظم یا فوج کے اگلے دیریا زاویہ کے قریب یہ اگلی اور پچھلی شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے جو عظم یا فوج کی باطنی سطح پر اور عظم صدرغ کے جز قشری کی باطنی سطح پر میزابوں میں پھیلتی ہیں ان میزابوں کا رخ پیچھے اور اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ قاعدہ الدماغ کے اگلے اور پچھلے حصوں کی میزابوں میں شرائین مانجسی مقدمہ موخر پھیلتی ہیں۔

آب عقدہ ثلاثی وجہی کو اوپر اٹھا کر اس کے نیچے ام جافیہ کو جز حجری پر قطع کیجئے اور عصب حجری سطحی کبیر (*greater superficial* *medial* *Nerve*) کا معائنہ کیجئے جو ہڈیہ قوسیہ کے آگے ایک ہڈی کی پھر کے نیچے سے برآمد ہوتا ہے۔ یہ عصب عقدہ ثلاثی وجہی کے نیچے آگے کو بڑھتا ہے

اور ثقبہ ممزقہ کو بھرنے والے غضروف کو چھیدتا ہے اس عصب کے بیرونی جانب عصب
 حجری سطحی *Lesser Superficial Petrosal Nerve* سے ملتا ہے جس کو احتیاط کے ساتھ دیکھنا چاہئے۔ عام طور پر یہ عصب ایک چھوٹے سوراخ
 سے گزرتا ہے اور تجولیف مخی کو ثقبہ بیضیہ یا ثقبہ ممزقہ کے ذریعہ گذر کر چھوڑتا ہے
 اور آخر میں عقدہ اذنیہ (*Otic Ganglion*) سے مل جاتا ہے۔

اب قاعدۃ الراس کی بالائی سطحوں پر حفروں کا مشاہدہ کیا جائے۔
 حفزہ مقدمہ (*Anterior Fossa*) یہ حفزہ پیچھے عظم وندی
 کے چھوٹے بازو کے کناروں سے محدود ہوتا ہے۔ اس حفزہ میں خط وسطیٰ پر
 عظم مصفاۃ کی عرف الدیک (*Crista Galli*) اور پنکلی ہوئی ہوتی ہے
 جس پر طئی مقدم (*Falx cerebri*) کا اگلا سراچسپاں ہوتا ہے۔
 اس عرف کے دونوں جانب دو چھوٹے حفزے ہوتے ہیں جن میں باریک باریک
 سوراخ پائے جاتے ہیں ان سوراخوں سے اعصاب شامہ گذر کر بصلہ شامہ
 میں داخل ہوتے ہیں۔ ان حفروں کے بیرونی جانب ہڈی کا وہ حصہ ہے جو
 چشم خانہ کی چھت بناتا ہے۔ اس حصہ پر دماغ کے فص چھبی کی مجری سطح کے
 مطابق نشیب و فراز ہوتے ہیں۔

حفزہ متوسطہ (*Middle Fossa*) یہ حفزہ، ایک سطحی
 اور دو جانبی حفروں پر مشتمل ہوتا ہے وسطیٰ حفزہ بیغلہ نخامیہ (*Pituitary*
Gland) رہتا ہے جو ام جافیہ کے ایک حصہ سے جو حجاب سرجی
 (*Diaphragma sellae*) کہلاتا ہے۔ ڈھکا رہتا ہے۔

غده نخامیہ کا مخروط اس حجاب کو چھید کر نکلتا ہے۔ حفرہ متوسط کے جانبی حصے آگے عظم وتدی کے چھوٹے بازوؤں کے پچھلے کناروں سے اور پچھلے عظام صدغ کے جزجری کے بالائی کناروں سے محدود ہوتے ہیں۔ ان حصوں میں دماغ کے فصوص صدغیہ قیام پذیر ہوتے ہیں

حفرہ موخرہ (*Posterior Fossa*) یہ حفرہ آگے عظم وتدی کے جسم کے پچھلے کنارے اور عظام صدغ کے جزجری کے بالائی کناروں سے محدود ہوتے ہیں اور پیچھے ان مینبراؤں سے محدود ہوتے ہیں جن میں جیب متعرض قیام پذیر ہوتے ہیں اس حفرے میں ایک بڑا سوراخ ثقبہ عظیمہ (*Foramen Magnum*) ہوتا ہے جس سے نخاع اور اس کی اعشیہ، ثنائیں فقریہ اور عصب زائد کی نخاعی جڑیں گذرتی ہیں۔ اس حفرے کا فرش جو ظہر سرجی (*Foramen sellae*) سے ثقبہ عظیمہ کے اگلے کنارے تک ہوتا ہے آگے سے پیچھے کی طرف ساقین مخی، جہر اور مبداء نخاع سے قربت رکھتا ہے اور اس حفرے کے جانبی حصوں میں منجھ قیام پذیر ہوتا ہے۔

اب غده نخامیہ کو واضح کر کے اس کا معائنہ کرنا چاہیے اور اس کے تعلقات کا جائزہ لینا چاہیے یہ غده سرخی مائل بھورا ہوتا ہے اور اس کی شکل بیضی کی ہوتی ہے اور اگلے پچھلے دو فصوص پر یہ غده مشتمل ہوتا ہے۔

غده نخامیہ کے اقرباء بہت اہم ہیں۔ اس کے آگے عظم وتدی کے جسم کا اگلا حصہ ہوتا ہے اور اس کے پہلوؤں پر حبیب منقور مع اپنے اجزاء کے اور پیچھے ظہری سرخی اور نیچے وتدی خلائے ہوائی جو عظم وتدی کے جسم میں ہوتی ہے اور اوپر تقاطع بصری (*optic chiasma*) ہوتا ہے۔

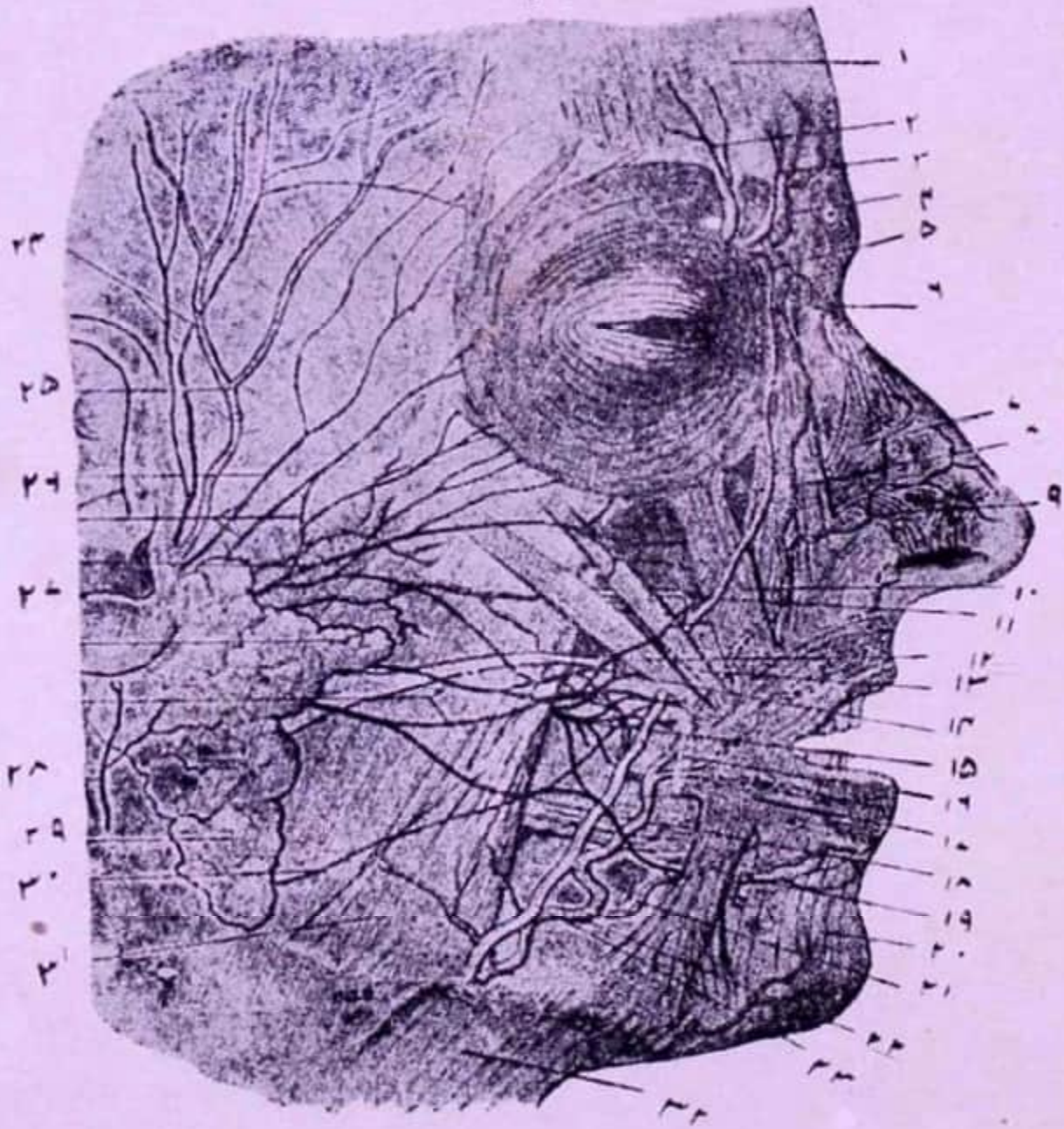
چہرہ کی ساختیں

Structures of the Face

علمی کھوپڑی کی مدد سے چہرہ کے سطحی نشانات کا مشاہدہ کیا جائے۔ چشم خانہ اور ناک کی تجاویف کا جائزہ لیا جائے۔ عظم الوجہ، قوس الوجہ اور زیرین جبرے کے لقموں کا چہرہ پر تعین کیا جائے۔ حاذق فوق الحجر اور اس کے اندرونی سرے پر ثلمہ فوق الحجر *Supra-orbital Notch* کو ٹٹول کر محسوس کیا جائے۔ اجفان کے سطحی نشانات کا مشاہدہ کیا جائے۔ اندرونی جانب جہاں دونوں اجفان باہم ملتے ہیں وہ مقام اندرونی زاویہ (*Canthus*) کہلاتا ہے اور یہاں ایک چھوٹی خلیج ہوتی ہے جو خلیج دمعہ (*Lacus Lacrimalis*) کہلاتی ہے اس کی تہ میں ایک گلابی گدی ہوتی ہے جو تبدیل شدہ جلد سے بنتی ہے اس کے بیرونی جانب ملتحمہ کی ایک شکن ہوتی ہے۔ اجفان کے حاشیوں کو الٹنے پر خلیج دمعہ کے قریب ایک بار ایک سوراخ ایک چھوٹے حلقہ پر پایا جاتا ہے جو ثقبہ دمعہ (*Puncta Lacrimalia*) کہلاتا ہے۔ ان سوراخوں سے آنسو خارج ہو کر کیس دمعہ میں آتے ہیں اور پھر کیس دمعہ سے باہر ٹپکنے لگتے ہیں۔

اشراح - پیشانی کے شگاف کو ناک، ہونٹھ اور ٹھوڑی کے خط وسطی پر بڑھایا جائے پھر ایک شگاف منہ کے زاویہ کے گرد اور دوسرا شگاف جبرے کے نچلے کنارے پر لگایا جائے اور اس کو کان کی جڑ تک بڑھایا جائے

چہرے کی ساختیں
شکل نمبر ۳



۱ عضلہ جبھیہ

۲ عصب فوق المذکر

۳ عصب فوق البکرہ

۴ شریان جبھی

۵ عضلہ محیطہ جفنیہ

۶ عضلہ دقیقہ

۷ عضلہ ضاغطہ المذکر

۸ عضلہ رافعتہ الشفت علیا

۹ عضلہ باسطہ المذکر

۱۰ عضلہ رافعتہ الشفت علیا

۱۱ ورید وجہی غائر

۱۲ عضلہ و جنبہ کبیرہ



۱۳ عضلہ و جنبہ صغیرہ

۱۴ قناتہ نکفی

۱۵ عصب بوقیہ

۱۶ عضلہ بوقیہ

۱۷ عضلہ محیطہ فمیہ

۱۸ عضلہ بوقیہ

۱۹ عضلہ مثلثہ ذقیہ

۲۰ عضلہ ضاعظتہ الشفت 'سُفلی'

۲۱ شریان شفتی اسفل

۲۲ شریان وجہی

۲۳ ورید وجہی

۲۴ عصب اذنی صدغی

۲۵ شریان صدغی سطحی

۲۶ عصب وجہی کی شاخیں

۲۷ غدہ نکف کا زائدہ وجہیہ

۲۸ عصب اذنی کبیر

۲۹ غدہ نکف

۳۰ عصب وجہی کی فکی شاخ

۳۱ عضلہ ماضغہ

۳۲ عضلہ عریضہ

اس کے بعد چہرہ کی جلد کو پیچھے کان تک الٹ دیا جائے۔ ایسا کرتے وقت یہ واضح ہو جائے گا کہ اجفان کی کس قدر پتلی اور نازک اور ہونٹھ کی جلد کس قدر موٹی ہوتی ہے۔
(شکل نمبر ۳)

آب غددہ نکتہ (Parotid Gland) کا معائنہ کیا جائے جو فک اسفل اور کان کے درمیان واقع ہوتا ہے اور فک اسفل کے بالائی شعبہ پر جو عضلہ *Masseter Muscle* سے ڈھکا ہوتا ہے پٹا ہوا ہوتا ہے۔ یہ غددہ سامنے عضلہ ماضعہ کی ظاہری سطح پر قوس وجہ کے نیچے تک اور نیچے زاویہ فک تک بڑھتا ہے۔ عضلہ ماضعہ کے بالائی حصہ پر اس کا اگلا بڑھاؤ زائده وجہ کہلاتا ہے جو اصل غددہ سے الگ بھی ہو جاتا ہے۔ اور غددہ نکتہ زائده کہلاتا ہے۔ غددہ نکتہ کی سطح صاف کی جائے اور کچھ چھوٹے لمباوی عقدوں کو تلاش کیا جائے جو اس کے بالائی حصہ میں ملوث ہوتے ہیں اور غددہ لمباویہ نکتہ کہلاتے ہیں۔ اور فناہ نکتہ (*Parotid duct*) اور عصب جہی (*Facial nerve*) کی شاخوں کو بھی دیکھا جائے جو اس کے اگلے کنارے سے برآمد ہوتے ہیں۔

عصب وجہی۔ یا ساتواں دماغی عصب، کھوپڑی کے ثقبہ ابریہ حلیہ - *Sphenoid* سے برآمد ہو کر غددہ نکتہ میں داخل ہو جاتا ہے اور غددہ کے جسم میں متعدد شاخوں میں بچٹ جاتا ہے جو لگے کنارہ پر یا اس کے قریب برآمد ہوتی ہیں یہ شاخیں (جو سب باعقبہ ترقیم عضلی ہوتی ہیں) چہرے کے تمام حصوں میں پھیلی ہوئی ہیں۔ وہ شاخیں جو عضلہ جہیہ (*Masseter*) اور عضلہ حیطہ جفتہ (*Masseter*) کی پرورش کرتی ہیں آگے اور اوپر کی طرف بڑھتی ہیں۔

ہیں۔ وہ شاخیں جو دہن اور رخساروں میں پھلتی ہیں سیدھی آگے کو بڑھتی ہیں اور وہ شاخیں جو چہرے کے اُن عضلات کو جاتی ہیں جو جبرے کی طرف ہوتے ہیں آگے اور نیچے کی طرف بڑھتی ہیں۔ یہ شاخیں جو تعداد میں مختلف ہوتی ہیں اُن خطہ جات کے نام ہی سے موسوم ہوتی ہیں جن کو سیراب کرتی ہیں چنانچہ اعصاب و جنبیہ عضلہ محیطہ جفنیہ اور منقبضہ عضلات کی پرورش کرتے ہیں اعصاب دہن، رخسار و دہن کے عضلات کی پرورش کرتے ہیں اور اعصاب فکبہ ٹھوڑی کے عضلات کی پرورش کرتے ہیں ان اعصاب کو واضح کرتے وقت مجری النکف (parotid duct) کو ضرور شناخت کیا جائے۔ یہ اس فرضی خط کے وسطی تہائی حصہ پر ملتی ہے جو کان کی نو سے ناک اور بالائی ہونٹ کے حاشیے کے وسط تک قوس و جنبہ سے تقریباً نصف انچ نیچے پھیلنا جائے۔ اس خط کے اگلے سرے پر یہ قنات ایک دم اندر کو مڑ جاتی ہے اور رخسار کی جلد کو چھید کر منہ کے اندر نکلتی ہے۔ عام طور پر اس مجری کے اوپر غدہ نکف کا زائدہ جہیہ رہتا ہے۔

تمام عضلات و جہیہ یا عضلات و ضاحت (muscles of Extrinsic) عصب و جہی کے ذریعہ سیراب ہوتے ہیں۔ اب ان عضلات کا معنی متعلقہ ساختوں کے اشراج اور معائنہ کرنا چاہیے۔

عضلہ محیطہ جفنیہ (مطبقہ جفنیہ) orbicularis oculi

ایک چوڑا چپا عضلہ ہے اور مجری و جنبی دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ مجری حصہ کا رنگ جفنی حصہ کے مقابلہ میں زیادہ سرخ ہوتا ہے اور ریشے زیادہ بھدے ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے ریشے آنکھ کے گرد دائروں کی شکل میں آہستہ ہوتے ہیں اور مجری حاشیہ کو ڈھکے

رہتے ہیں اور اکثر چہرے پر خصوصاً مچھر کے نیچے ذور تک بڑھتے ہیں۔ محیطہ جفنیہ کا مچھر حصہ
 مچھر کے اندرونی حاشیے پر چسپاں ہوتا ہے اور باقی حصہ میں اس جلد سے چسپاں
 رہتا ہے جو اس کو پوشیدہ کرتی ہے۔ اجفان کو مضبوطی سے بند کرنے کے وقت
 اس عضلہ میں انقباض ہوتا ہے اور یہ اوپر کی طرف پیچ کھا کر سکڑتا ہے محیطہ جفنیہ
 کا جفنی حصہ جو اجفان سے تعلق رکھتا ہے بہت رقیق ہوتا ہے اور نازک زرد لیشیوں
 پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ اندرونی جانب رابطہ جفنی انسٹی (Medical Peltre)
 - (جو ایک لینی رابطہ ہے اور اجفان کے اندرونی سروں کو
 مچھری حاشیہ کے اندرونی حصہ سے ملاتا ہے اور جو زندہ جسم میں اجفان کو بیرونی
 جانب کھینچ تان کر اور ٹٹول کر محسوس کیا جاسکتا ہے۔) اس جفنی حصہ کو نامکمل طور
 پر بند کرنے کے لیے منقبض کیا جاتا ہے۔

عضلہ محیطہ جفنیہ کے جفنی حصہ اور اس کے نیچے نسیج خلی کو جدا کرنے پر
 غصروف جفنی مچھری حاشیہ سے غشائے جفنی کے ذریعہ چسپاں ہوتا ہے اور ہڈی سے
 دونوں جانب جہاں ایک دوسرے سے ملتے ہیں اس مقام پر رابطہ جفنی ہوتا ہے
 جو مچھر کے حاشیہ کے اندرونی و بیرونی حصوں سے ان کو ملاتا ہے اندرونی رابطہ
 جفنی، بیرونی رابطہ جفنی کی نسبت زیادہ مضبوط ہوتا ہے اور اس کے پیچھے کیس دمی
 Macrinal saw واقع ہوتی ہے جو مجرائے نفی دمی - Macrolacri
 duct کا اوپری پھیلا ہوا حصہ ہے۔ سامنے سے بقول کر اس کا معائنہ کیا جاسکتا
 اب کسی ایک جانب بالائی جفن میں عمودی شکاف لگا کر اس کے ایک
 شکاف کے کوالٹ کر دیکھا جائے تو واضح ہوگا کہ اس پر ایک نازک چکنی اور شفاف

کا استر ہوتا ہے جو جنفی ملتحمہ *Palpebral Conjunctiva* کہلاتی ہے۔
 یہ پورے بالائی جنف کے اندر استر کے مقلہ چشم پر منعکس ہو جاتی ہے اور پھر مقلہ چشم
 پر استر کرتی ہے اور مقلی ملتحمہ *Ocular conjunctiva* کہلاتی ہے۔
 اجفان کا اشراج کرنے کے بعد منہ اور ہونٹوں کے عضلات کی طرف متوجہ ہونا
 چاہیے۔ ان عضلات میں سے اکثر ہر طرف سے منہ کے زاویہ کی طرف جھکتے ہیں۔ یہ عضلات
 پتلے فیتہ کے مانند ہوتے ہیں اور منہ کے گوشوں سے چہرے پر شعاعوں کی طرح
 پھیلے ہوتے ہیں۔

(۱) عضلہ رافعتہ الشفتہ علیا و (*Levator Labii Superioris*)
 مجر کے حاشیہ کے غلے حصہ سے شروع ہو کر نیچے اور اندر
 جانب بڑھ کر بالائی ہونٹ تک پہنچتا ہے۔

(۲) عضلہ رافعتہ الشفتہ والرافع (*Levator Labii Superioris Alaeque-nasi*)
 ناک کے اندر وئی زاویہ کے قریب سے اٹھتا ہے اور نیچے بڑھ کر بالائی ہونٹ پر ختم ہوتا ہے۔
 (۳) عضلہ وجنیہ کبیرہ (*Zygomaticus Major*)
 عظم الوجنہ کی سطح سے شروع ہو کر نیچے اندر وئی جانب منہ کے زاویہ تک بڑھتا ہے۔
 (۴) عضلہ وجنیہ صغیرہ (*Zygomaticus Minor*)
 عضلہ وجنیہ کبیرہ کے ساتھ پایا جاتا ہے۔

اب عضلہ رافعتہ الشفتہ علیا کو قطع کر کے اس کے ابتدائی وئر کے نیچے
 عصب تحت الجحر (*Infra orbital Nerve*) کا مشاہدہ کیا جائے

جو ثقبہ تحت الحجر (*Infra orbital Foramen*) سے برآمد ہوتا ہے اور اس کے ساتھ اس کے ہمراہی عروق بھی رہتے ہیں۔ اس عصب کی شاخیں زیریں جفن، ناک کی جانبی دیوار اور بالائی ہونٹ کو جاتی ہیں۔

(۵) ثقبہ تحت الحجر کے ٹھیک نیچے عضلہ نابیہ یا رافعتہ الشدق *Carinus* (*or Levator Anguli oris*) کامیاد ہوتا ہے۔ یہ عضلہ، عضلہ رافعتہ الشفتہ علیا سے گہرا ہوتا ہے اور نیچے منہ کے زاویہ تک جاتا ہے۔

(۶) عضلہ مثلثہ ذقنیہ یا خافضہ الشدق (*Triangularis*) (*or Depressor Anguli oris*) فک اسفل سے اس کے زیریں کنارے کے قریب سے اٹھتا ہے اس کے ریشے جوں جوں چڑھتے ہیں آپس میں ایک دوسرے کے قریب ہوتے جاتے ہیں اور آخر کار منہ کے زاویہ پر مرکوز *Converge* ہو کر ختم ہو جاتے ہیں۔

(۷) عضلہ خافضہ الشفتہ سفلی (*Depressor Labii Inferioris*) کا کچھ حصہ عضلہ مثلثہ ذقنیہ سے ڈمکا رہتا ہے لیکن زیادہ اندر کی طرف بڑھتا ہے۔ یہ عضلہ فک اسفل کی سطح سے عضلہ خافضہ الشدق کے اتصال کے ٹھیک اوپر سے اٹھتا ہے اور زیریں ہونٹ پر لگتا ہے۔

(۸) عضلہ مطبقۃ الفم (*Orbicularis Oris*) یہ عضلہ عضلہ عاصرہ کے مانند منہ کو محیط ہوتا ہے (گھیرے ہوتا ہے) اس کے داخلی ریشوں کے علاوہ یہ عضلہ ان عضلات سے بھی ریشے حاصل کرتا ہے جو منہ کے زاویہ پر مرکوز ہوتے ہیں۔ اب زیریں لب کی اندرونی سطح سے غشائے مخاطی کو جدا کیا جائے تو غشاء

غشائے مخاطی کو عضلہ مطبقۃ الفم سے جدا کرتے ہوئے دکھائی دیں گے۔ یہ مخاطی غدود ہیں ان کی تعداد بالائی ہونٹ میں بھی اس قدر ہوتی ہے جتنی کہ زیریں لب میں ہوتی ہے اس مقام پر عضلہ عریضہ (*Platysma*) کے چھ اتصالات کا معائنہ بھی کیا جائے یہ تپلا پھیلا ہوا گردن کے نفاذہ سطحیہ میں اوپر کی طرف بڑھتا ہے اور فک اسفل کے زیریں کنارے پر چڑھتا ہے جس پر اس کے اگلے ریشے اتصال کرتے ہیں۔ یہ عضلہ عصب و جہی کی ایک شاخ سے سیراب ہوتا ہے جو نیچے گردن میں اترتی ہے۔

(۹) عضلہ بوقیہ یا عضلہ مضحکہ (*Buccinator*) یہ عضلہ چہرے کے دیگر عضلات سے زیادہ گہرا واقعہ ہوتا ہے یہ آگے منہ تک بڑھتا ہے اور عضلہ ماضغہ سے ڈھکارتا ہے۔ یہ بالائی وزیریں جبروں کے سنجی حاشیوں (*Alveolar Margins*) سے ڈاڑھ کے بیرونی جانب سے اٹھتا ہے اور بالائی وزیریں ہونٹ پر ختم ہوتا ہے اور عضلہ مطبقۃ الفم کے بنائے میں شامل ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ رخسار کی عضلی دیوار بھی بناتا ہے۔ چہرے کے دیگر عضلات کے علاوہ اس کی پرورش بھی عصب و جہی کی ایک شاخ کے ذریعہ ہوتی ہے۔ یہ ایک عضلہ غذا (*Muscle of Expression*) کے طور پر ہی کام نہیں کرتا بلکہ چباتے وقت غذا کے لقمہ پر قابو رکھتا ہے۔ اس عضلہ کے استرخاء کے بعد غذا، رخسار کی طرف جمع ہو جاتی ہے۔ یہ شحم جاذبہ (*Sucking pad*) کہلاتی ہے۔

عضلہ ماضغہ کے اگلے کنارے سے ڈھکے ہوئے ایک باریک عصب کو

تلاش کیا جائے جو رخسار کی دیوار کی جلد میں تقسیم ہوتا ہے۔ یہ عصب بوقیہ (*Buccal Nerve*) ہے اور عصب ثلاثی وجہی کی تیسری شاخ کی ایک شاخ ہے۔ اس سے کچھ اور شاخیں بھی نکلتی ہیں جو عضلہ بوقیہ کو چھید کر اس غشاء مخاطی کی پرورش کرتی ہیں جو رخسار کے اندر استر کرتی ہے۔

عصب تحت الجبج جو عصب ثلاثی وجہی (*Trigeminal Nerve*) کی دوسری شاخ کی شاخ ہے، ثقبہ تحت الجبج سے نکلتا ہوا پہلے ہی دیکھا جا چکا ہے۔ چنانچہ اب چہرے کے دیگر جلدی اعصاب کو تلاش کیا جائے (۱) عصب النفی ظاہر (*External Nasal Nerve*) جو

عصب ثلاثی وجہی کی پہلی شاخ سے شروع ہوتا ہے اور عظم الالف کے زیریں کنارے کے نیچے سے برآمد ہوتا ہے اور ناک کے زیریں نصف جانبی حصہ کی جلد میں پھیلتا ہے اور (۲) عصب ذقنی (*Mental Nerve*) جو عصب ثلاثی وجہی کی تیسری شاخ کی شاخ ہے اور جو فک اسفل کے ثقبہ ذقنیہ (*Mental Foramen*) سے برآمد ہوتا ہے۔

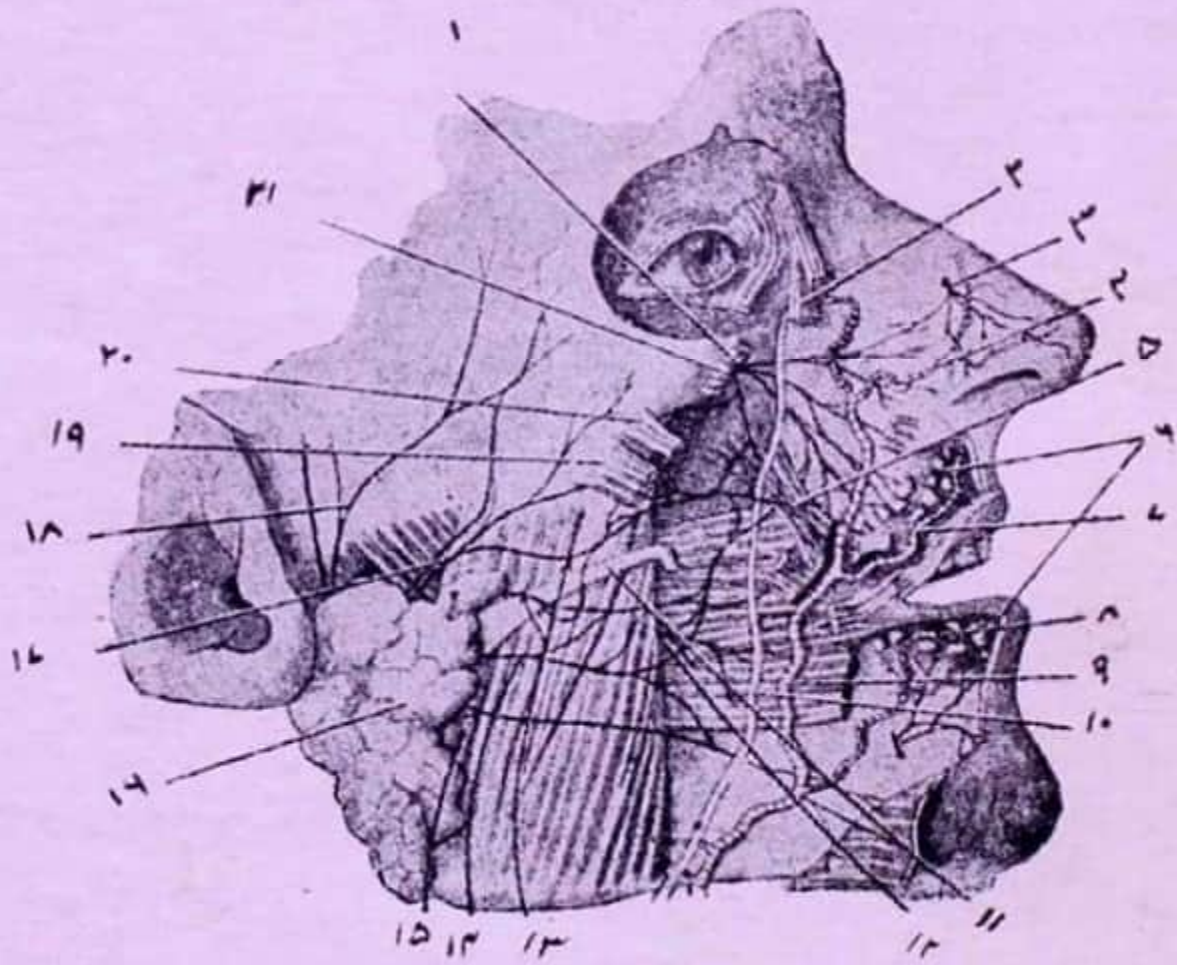
اب شریان و ورید وجہی (*Facial Artery and Vein*) کو صاف کر کے مکمل طور پر ان کا معاوضہ کیا جائے۔ ورید عام طور پر شریان کے پیچھے رہتی ہے۔ یہ آنکھ کے اندرونی زاویہ کے قریب سے شروع ہوتی ہے جہاں یہ چہرہ اور پیشانی کے منسلک حصوں سے معاوضہ حاصل کرتی ہے اور تجربی اور دہ علیہ (*Ophthalmic Vein*) سے متعلق ہوتی ہے یہ عضلہ ماضفہ کے اگلے زیریں زاویہ تک سیدھی چلتی ہے۔

شریان وجہی (Facial Artery) چہرہ پر ایک انچہ تک
 ناک کے زاویہ کے سامنے چلتی ہے اور پھر پیچ دار طور پر پہلے منہ کے زاویہ کی طرف
 پھر ناک کی طرف اور آخر میں ناک کے اندرونی زاویہ کی طرف چلتی ہے۔ یہ سطحی طور
 پر چلتی ہے اور متعدد شاخیں دیتی ہے جن میں سے بالائی اور زیریں ہونٹ کو جانے
 والی شاخیں بالائی اور زیریں ہونٹ میں تلاش کی جائیں۔ یہ شریانیں متقابل
 کی شریانوں سے آزادانہ طور پر مواصلت کرتی ہیں۔

مذکورہ عضلات کے علاوہ کچھ عضلات چہرہ پر ایسے پائے جاتے ہیں جو
 کچھ مخصوص افعال انجام دیتے ہیں مثلاً وہ چھوٹے عضلات جو ناک کے دونوں تپا
 پائے جاتے ہیں اور نتھنوں کو پھیلاتے اور سکڑتے ہیں اور کچھ عضلات
 کان کے غشروف (*Tensor of the Ear*) چسپاں ہوتے ہیں
 ان عضلات کے افعال مشکوک ہیں۔ کان کے تین خارجی عضلات (عضلات اذنیہ
 علیا، وسطیٰ و موخرہ) باسانی پہنچائے جاسکتے ہیں۔ اور ایک عضلہ جو عضلہ جمعیہ
 کا ایک زائدہ ہے اور پیشانی سے ناک کے بالائی حصہ پر اترتا ہے اور ابراہیمہ
 انفیہ (*Pyramidalis Nasae*) کہلاتا ہے۔

چہرے کے لمباوی عقدے چھوٹے ہوتے ہیں لیکن معالجاتی نقطہ نظر سے
 یہ بہت اہمیت رکھتے ہیں۔ اس لیے ان کو احتیاط کے ساتھ دیکھا جائے۔ ایک دو
 تکفی لمباوی عقدے عقدہ ناک کے بالائی حصہ کے اوپر پائے جاتے ہیں۔ یہ عروق
 داخلہ (*Afferent Vessels*) سر کی جلد کے جانبی حصوں سے چہرے کے
 بالائی حصے اور بالائی جنسن سے وصول کرتے ہیں۔ بونی عقدے عضلہ بوقبیہ کی سطح

چہرے کی غائر ساختیں
تشکل نمبر ۵



- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ۱۲ عصب بوقیہ | ۱ عصب تحت المحجر |
| ۳ عصب وجہی کی شاخ وجنہ | ۲ عضلہ شفویہ علیا |
| ۱۴ عصب وجہی کی شاخ بوقی | ۳ عصب انفی ظاہر |
| ۱۵ عصب وجہی کی فکی شاخ | ۴ شریان انفی وحشی |
| ۱۶ غدۃ نکف | ۵ عضلہ نابیہ |
| ۱۷ عصب وجہی کی وجنی شاخ | ۶ ہونٹ کے عذد مخاطی |
| ۱۸ عصب وجہی کی صدغی شاخ | ۷ شریان شفقی اعلیٰ |
| ۱۹ عضلہ وجنہ کبیرہ | ۸ شریان شفقی اسفل |
| ۲۰ عضلہ وجنہ صغیرہ | ۹ شریان وجہی |
| ۲۱ عضلہ رافعتہ الشفت علیا | ۱۰ ورید وجہی |
| | ۱۱ قنۃ نکفی |

پر پائے جاتے ہیں۔ یہ چہرے کے جانبی حصوں اور زیریں جن سے عروق وصول کرتے ہیں۔ زیریں ہونٹ کے وسطی حصہ اور ٹھوڑی کے عروق لمفاویہ نیچے عقد تحت الذقن (Submental Nodes) تک پہنچتے ہیں اور جو عروق لمفاویہ چہرے کے نچلے حصے سے شروع ہوتے ہیں عقد تحت الفك میں داخل ہوتے ہیں۔ (شکل نمبر ۵)

مثلث مقدم کی ساختیں

Structures of the Anterior Triangle

اس مثلث کا قاعدہ اوپر ہوتا ہے اور فك اسفل کے جسم کے زیریں کنارے سے بنتا ہے اس کا اگلا کنارہ گردن کے خط وسطی مقدم سے اور پچھلا کنارہ عضلہ قصبیہ کے اگلے کنارے سے بنتا ہے اور اس کی راس نیچے ٹمہ فوق لقص پر بنتی ہے۔ (شکل نمبر ۶)

سطحی تشریح - مثلث مقدم کا اشرح شروع کرنے سے پہلے سر کو پیچھے کی

طرف اچھی طرح اکڑایا جائے اور پھر مندرجہ ذیل نشانات کا معائنہ کیا جائے۔

ٹھوڑی کے تقریباً دو انچ پیچھے و نیچے خط وسطی عظم لامی (Hyoid Bone)

کا جسم ہوتا ہے۔ جسم انسان میں کھڑے ہونے کی حالت میں یہ ہڈی سامنے ٹھوڑی کے

اور پیچھے تیسرے عنقی ہرے کے مقابل رہتی ہے۔ اس ہڈی سے نصف انچ نیچے

غرف درقی (Thyroid cartilage) کا ابھار مردوں

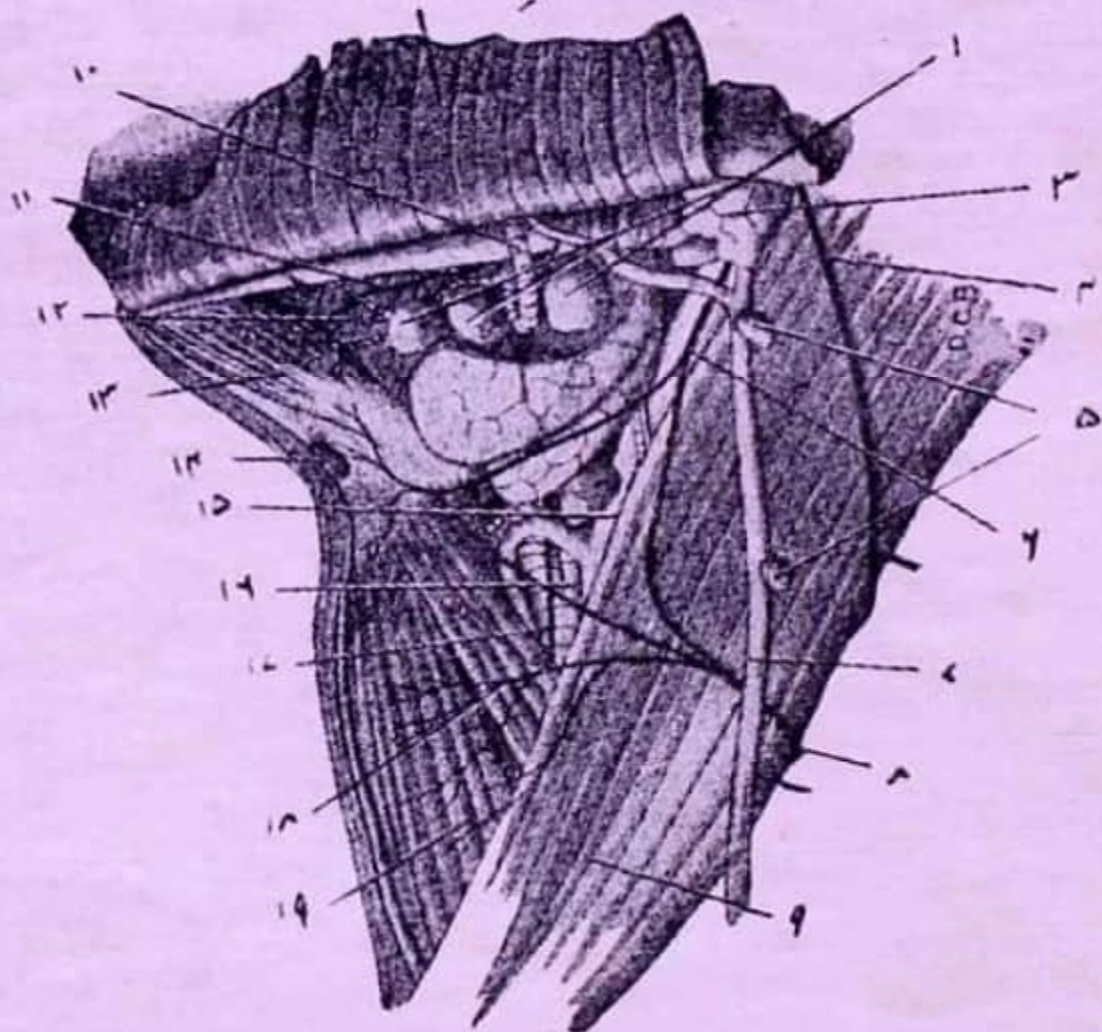
میں عورتوں اور بچوں کی نسبت زیادہ ابھرا ہوا اور نمایاں محسوس ہوتا ہے اور زرد

جسم میں اس کی حرکت نکلنے کے وقت واضح طور پر نظر آتی ہے عظم لامی اور غروف درقی کے درمیان ایک خالی فضا رہائی جاتی ہے جو فضا ئے لامی درقی کہلاتی ہے غروف درقی کے ابھار سے تقریباً ایک انچ نیچے غروف خاتمی (Cricoid cartilage) محسوس ہوتا ہے جو حنجرہ کی بخلی حد ظاہر کرتا ہے اور یہ چھٹے حنقی مہرے کے مقابل رہتا ہے غروف درقی کے ابھار سے تقریباً ایک انچ نیچے غروف خاتمی (Cricoid cartilage) محسوس ہوتا ہے جو حنجرہ کی بخلی حد ظاہر کرتا ہے اور یہ چھٹے حنقی مہرے کے مقابل رہتا ہے غروف درقی اور غروف خاتمی کی درمیانی فضا فضا ئے خاتمی درقی کہلاتی ہے۔ غروف خاتمی سے کچھ نیچے عُقدہ درقیہ کا ایک حصہ ہوتا ہے جو ثلثہ فوق القص کے ٹھیک اوپر پڑا ہوتا ہے گردن کو زیادہ اکڑا کر غروف درقی کے نیچے قصبۃ الریہ (Trachea) کے غروفنی چھلے محسوس کیے جاسکتے ہیں۔ اور گردن کو کسی ایک جانب موڑ کر عضلہ نصیبہ حلیہ کو واضح طور پر ابھرا ہوا دیکھا جاسکتا ہے۔

اشراح۔ اس مثلث کی جلد کو جدا کر دیا جائے۔ جلد کو جدا کرتے وقت بہ احتیاط رکھی جائے کہ رقیق عضلہ عریضہ جس کے ریشے چہرے کے پچلے حصہ سے اتر کر نیچے اور پیچھے کو بڑھتے ہیں خراب نہ ہو عضلہ عریضہ میں سے درید و داج ظاہر کا معائنہ کیا جائے جس کو مثلث موخر کے اشراح میں دیکھا جا چکا ہے۔ اس ورید کے ابتدائی حصہ کے قریب چھوٹے سطحی لمفاوی عقدوں کا ایک گروہ ہوتا ہے علاوہ ازیں عصب اذنی کبیر اور گردن کا عصب جلدی مقدم عضلہ قصبۃ حلیہ کے پچلے کنارے کے گرد چکر لگاتے ہوئے ملتے ہیں اور خط وسطی کے قریب درید و داج مقدم ٹھوڑی کے نیچے

مثلث عنقی مقدم

نسل نمبر ۶



- | | | | |
|----|------------------------------|----|------------------------------|
| ۱ | عذد لمفادیہ تحت الفك | ۱۱ | عصب عضلی لامی |
| ۲ | عضله عریضه | ۱۲ | عضله ضرسیه لامیه |
| ۳ | عذہ نکف | ۱۳ | عضله ذات البطنین کا اگلا جسم |
| ۴ | عصب اذنی کبیر | ۱۴ | عذد لمفادیہ زیر ذقن |
| ۵ | عذد لمفادیہ عنقیہ سطحیہ | ۱۵ | ورید و داج باطن |
| ۶ | ساتویں دماغی عصب کی عنقی شاخ | ۱۶ | شریان سیاتی مشترک |
| ۷ | ورید و داج ظاہر | ۱۷ | عصب تحت اللسان نازل |
| ۸ | عنق کا عصب جلدی مقدم | ۱۸ | عضله کتفیہ لامیه |
| ۹ | عضله قصیہ حلمیہ | ۱۹ | عضله قصیہ لامیه |
| ۱۰ | شریان وجہی | | |

اُترتی ہے۔ ٹھوڑی عظم لامی کے درمیان خط وسطی کے دونوں جانب ایک چھوٹا
مفاوی عقدہ ہوتا ہے جو زبان کی نوک، منہ کے فرش کے وسطی حصے۔ زیریں جڑے
کے اُس خطہ سے جو انسان قواطع (Mandibles) کے متصل ہوتا ہے
اور زیریں ہونٹ اور ٹھوڑی کے وسطی حصوں سے رطوبت مفاویہ وصول کرتا ہے
اب عضلہ عریضہ کو نیچے ترقوہ تک الٹا یا جائے اور ایسا کرنے وقت عصب وجہی کی جہی
عنقی شاخ کو دیکھا جائے جو اس عضلہ کو سیراب کرنے کے لیے فک اسفل کے زاویہ کے
ٹھیک پیچھے، نیچے کو بڑھتی ہے۔ عضلہ عریضہ کے نیچے لفافہ عنقیہ غائرہ اس سے
چپٹا ہوتا ہے جو اطراف کے لفافہ غائرہ کے مانند مضبوط نہیں ہوتا۔

تسہیل بیان کی غرض سے مثلث مقدم کو تین مثلثوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
تحت الجلد اسیجہ کو مثلث موخر کے نچلے حصہ سے جدا کیا جائے اور زیریں عضلی مثلث
کو صاف کیا جائے جو عضلہ کتفیہ لامیہ کے اگلے جسم اور عضلہ درقیہ لامیہ (جو سطحی ہوتے
ہیں) اور عضلہ قصبہ درقیہ (جو گہرا ہوتا ہے) پر مشتمل ہوتا ہے۔ عضلہ کتفیہ لامیہ
کے پچھلے جسم کو، جو مثلث موخر کے انشراح میں واضح ہو چکا ہے۔ کھینچ کر دیکھا جاسکتا
ہے یہ عضلہ قصبہ لامیہ کی غائرہ سطح سے اوپر اور اندرونی جانب عظم لامی کی طرف
بڑھتا ہوا نظر آئے گا۔ یہ تلمہ فوق الکتف کے قریب عظم الکتف کے بالائی کنارے
سے اٹھتا ہے اور مبداء سے، مثلث موخر کے زیریں حصہ میں آگے اور اوپر کی طرف
بڑھتا ہے اور قصبہ حلیہ کے نیچے غلاف سباتی (Carotid Sheath)
کو عبور کرتا ہے بعدہ رخ تبدیل کر کے یہ تقریباً عموداً چڑھتا ہے اور عظم لامی کے جسم کے
زیریں کنارے پر ختم ہوتا ہے اس عضلہ کا وسطی وتر
Intermediate
Tendon

عضلہ قصیہ علیہ کے نیچے واقع ہوتا ہے جس کا مشاہدہ بعد کو ہو سکے گا۔ اس عضلہ کا اگلا جسم عصب اللسان کے ایک نازل شعبہ (*Ramus Descendens*) سے سیراب ہوتا ہے اور یہ عضلہ عظم لامی کو جھکانے کا فعل انجام دیتا ہے۔

دونوں عضلات قصیہ لامیہ (*Sterno-Hyoid Muscles*) پتلے فیتہ کے مانند ہوتے ہیں اور گردن کے خط وسطی کی طرف بڑھتے ہوئے باہم مجتمع (*converge*) ہوتے ہیں۔ ہر عضلہ نصاب قص اور تر قوہ کے قصی سرے کی پچھلی سطحوں سے اٹھتا ہے اور خط وسطی کے قریب عظم لامی کے جسم کے زیرین کنارے پر ختم ہوتا ہے اور عصب تحت اللسان کی ایک شاخ عروہ تحت اللسان (*Ansa Hypoglossi*) سے سیراب ہوتا ہے اس عصب کو تلاش کیا جائے اور پھر عضلہ قصیہ لامیہ کو نصاب قص کے ٹھیک اوپر قطع کیا جائے اور اوپر کی طرف الٹا کر عضلہ قصیہ درقیہ اور درقیہ لامیہ کا مشاہدہ کیا جائے۔

عضلہ قصیہ درقیہ (*Sterno-Thyroid*) خاص طور پر نصاب قص پچھلی سطح سے اٹھتا ہے اور غضروف ورتی کے خط افقی پر لگتا ہے اور عصب تحت اللسان کی شاخ عروہ تحت اللسان کے ذریعہ پرورش پاتا ہے۔ اس عضلہ کو کاٹ کر اس کے بالائی وزیرین حصوں کو الٹ دیا جائے۔

اب گردن کے خط وسطی مقدم پر، عضلہ قصیہ لامیہ اور قصیہ درقیہ کے درمیان تنگ فضا میں دونوں جانب کچھ ساختوں کا معائنہ کیا جائے اور عظم لامی کے جسم کو پہچانئے اور غٹائے درقی لامی کے وسطی حصہ کو دیکھئے جو اس کو نیچے غضروف ورتی کے بالائی کنارے سے ملاتی ہے بعد غضروف ورتی کے ابھار، غضروف خانی کے وسطی حصہ

اور رباط خاتمی درقی (*Cricothyroid Ligament*) جو غروف درقی و خاتمی کے متقابل کناروں کو باہم ملاتا ہے (کو پہچانئے بغروف خاتمی کے ہر جانب عضلہ خاتمہ درقی (*Cricothyroid Muscle*) کا مبداء نظر آتا ہے۔ غروف درقی کے نیچے غروف خاتمی کا وسطی چوڑا حصہ ہوتا ہوتا ہے اور اسی مقام پر قبتہ الریہ کا بالائی سرا واضح کر کے دیکھا جاسکتا ہے۔ مثلث مقدم کے اگلے حصہ سے نیچے خلی کو جدا کیا جائے اور عضلہ ذات البطنین کا پچھلا جسم (*Posterior belly of the Digastric*) اور عضلہ کتفیہ لامیہ کا اگلا جسم واضح کیا جائے۔ مثلث مقدم کے اس حصہ کی خاص ساختیں شریان سباتی مشترک کا آخری اور شریان سباتی ظاہر و باطن کا ابتدائی حصہ ہیں، لیکن یہ حصہ میں عصب تحت اللسان (*Hypoglossal Nerve*) اور اس کی کچھ شاخیں، شریان درقی اعلیٰ، لسانی اور وجہی (جو شریان سباتی ظاہر کی شاخیں ہیں) اور عصب حنجری اعلیٰ (جو عصب راجع کی ایک شاخ ہے) تلاش کر کے دیکھے جاسکتے ہیں۔ عضلہ ذات البطنین کا پچھلا جسم زائدہ حللیہ کے نیچے ایک حفرہ سے اٹھتا ہے اور عظم لامی کے قرن کبیر تک بڑھتا ہے جیسے جیسے عظم لامی سے قریب ہوتا ہے تنگ ہو کر وسطی وتر سے مل جاتا ہے۔ یہ وتر نیچے خلی کے ایک پھندے (*Loop*) اور عضلہ ابریہ لامیہ (*Stylo-Hyoid Muscle*) کے وتر منتہی کی دو شاخوں کے درمیان رہتا ہے۔ عضلہ ذات البطنین کا پچھلا جسم عصب وجہی کے ذریعہ سیراب ہوتا ہے اور یہ عضلہ عظم لامی کو اوپر اور پیچھے کی طرف کھینچتا ہے۔

عضلہ ابریہ لامیہ (*Stylo-Hyoid Muscle*)

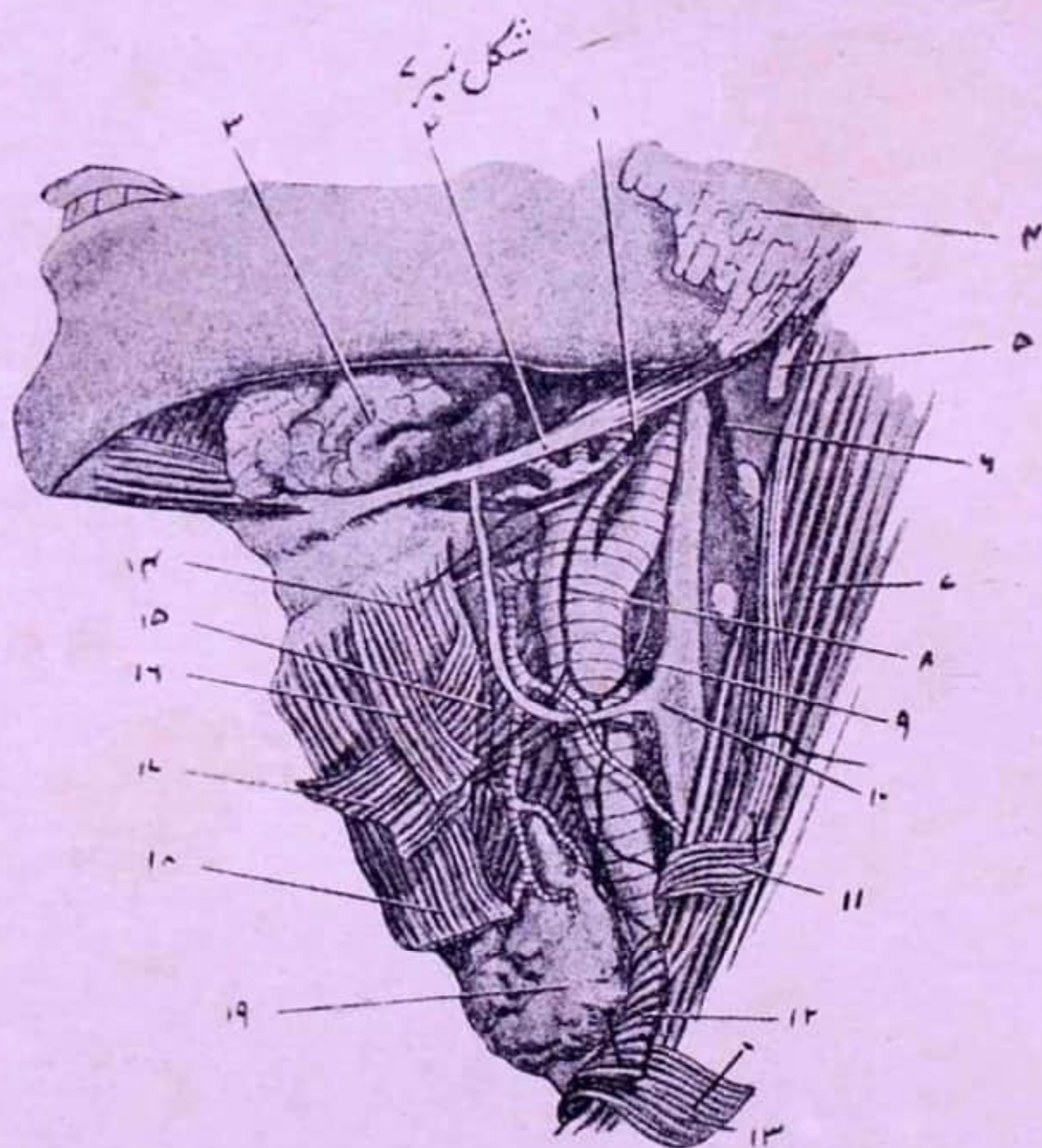
عضلہ ذات البطنین کے پچھلے جسم کے اوپر اس کے متوازی چلتا ہے۔ یہ عضلہ زائدہ
 ابرہ سے شروع ہو کر عظم لامی پر قرن عظیم اور جسم لامی کے اتصال پر ختم ہوتا ہے۔ یہ
 عضلہ عصب دہی سے سیراب ہوتا ہے اور عظم لامی کو اوپر اور پیچھے کی طرف کھینچتا ہے۔
 عضلہ ورقیہ لامیہ (Thyrohyoid Muscle) کو
 پہچاننے میں آگے بیان کیا جائے گا۔ اور قرن عظیم کی نوک کے قریب ایک باریک
 عصب کو تلاش کیجئے جو اس کو عبور کرتا ہے اور اس عضلہ کی بالائی کھلی ہوئی سطح پر
 داخل ہوتا ہے۔ یہ عصب تحت اللسان کی ایک شاخ ہے۔

اب نیچے سے اوپر کی طرف شریان سباتی مشترک کی سطح صاف کیجئے۔ اس
 شریان کے غلاف پر عصب تحت اللسان کا شعبہ نازل اترتا ہوا ملے گا۔ یہ عصب عام
 طور پر ایک شاخ عضلہ کتفیہ لامیہ کے اگلے جسم کے لئے دیتا ہے۔ یہ عصب نیچے عضلہ
 قصبہ حلیہ کے نیچے داخل ہو کر آنکھ سے اوچھل ہو جاتا ہے جہاں یہ صغیرہ عنقیہ کی ایک
 شاخ سے ملتا ہے اور ایک پھندا (Purse) بناتا ہے جو بعض عضلات لامیہ
 سفلی کو سیراب کرتا ہے اور اوپر عصب تحت اللسان تک پہنچتا ہے۔ اب آگے کی طرف
 عصب تحت اللسان کی رفتار کا مشاہدہ کیا جائے۔

شریان سباتی ظاہر و باطن کی کھلی ہوئی سطح سے غلاف اتار دیا جائے۔
 شریان سباتی مشترک عام طور پر غروفت ورقیہ کے بالائی کنارے پر شریان سباتی
 باطن ابتدا میں شریان سباتی ظاہر کے پیچھے دیرونی جانب چلتی ہے (شکل نمبر ۷)

شریان ورقیہ اعلیٰ (Thyrohyoid Muscle)
 پہلی شاخ ہے جو شریان سباتی ظاہر کی اگلی سطح سے شروع ہوتی ہے۔ یہ نیچے غددہ قصبہ

شرائین سباتیہ مع اقرا



- | | |
|----|---------------------|
| ۱ | عصب اللسان |
| ۲ | عضله ذات البطنین |
| ۳ | عذہ تحت الفك |
| ۴ | عذہ نکف |
| ۵ | عصب اذنی کبیر |
| ۶ | عصب زائد |
| ۷ | عضله قصیہ حلمیہ |
| ۸ | عصب تحت اللسان نازل |
| ۹ | عصب راجع |
| ۱۰ | ورید و داج باطن |
| ۱۱ | عضله کتفیہ لامیہ |
| ۱۲ | عضله قصیہ درقیہ |

۱۷ عضله قصبه درقيه

۱۸ عضله قصبه لاميه

۱۹ عذہ درقيه

۱۳ عضله قصبه لاميه

۱۴ عضله درقيه لاميه

۱۵ عصب حنجري ظاهر

۱۶ عضله کتفيه لاميه

کے بالائی حصہ تک جاتی ہے۔ ایک چھوٹے عصب کو تلاش کیجئے جو اس شریان کے پیچھے چلتا ہے۔ یہ عصب حنجری اعلیٰ کی شاخ عصب حنجری ظاہر ہے۔

شریان لسانی (*Lingual Artery*) عظم لامی کے قرن عظیم کی نوک کے مقابل شروع ہوتی ہے اکثر شریان وجہی بھی اس کے ساتھ ہی شروع ہوتی ہے اور اوپر کی طرف عصب تحت اللسان کے نیچے چلتی ہے اور دونوں آگے آگے زبان کی طرف بڑھتے ہیں۔

شریان وجہی (*Facial Artery*) شریان سباتی ظاہر سے عصب لسانی کے ٹھیک اوپر شروع ہوتی ہے اور پیچیدہ طریقہ پر خط تحت انفک پر چلتی ہے۔

شرایین سباتی کو بیرونی جانب کھینچئے اور مثلث مقدم کے فرش کا معائنہ کیجئے۔ عضلہ درقیہ لامیہ کے نیچے اس سے ڈھکی ہوئی ایک غشا ملتی ہے جو غشائے درقیہ لامی کا بیرونی حصہ ہے۔ قرن عظیم اور غفروف درقی کے بالائی کنارے کے درمیانی وقفہ کو پر کرتی ہے۔ اس غشا کو عصب حنجری باطن چھیدتا ہے۔

عضلہ درقیہ لامیہ (*Thyro-hyoid Muscle*) عضلہ قصبہ درقی کے ساتھ ہوتا ہے۔ یہ عضلہ غفروف درقی کے صفحہ سے ایک افقی خط سے شروع ہوتا ہے اور عظم لامی کے قرن عظیم کے زیریں کنارے پر ختم ہوتا ہے۔

مثلث ذات البطنین (*The Digestic Triangle*) عضلہ ذات البطنین کے دونوں اجسام اور عظم انفک کے زیریں کنارے کے درمیان بنتا ہے۔ اس مثلث میں غدہ تحت انفک کا بڑا حصہ، غدہ لمفاویہ تحت انفک عروق

وجہی کا حصہ، عصب عضلی لامی، عصب ضربیہ لامیہ اور عضلہ ضربیہ لامیہ (Mylohyoid Muscle) اور عضلہ لامیہ لسانیہ (Hyoglossus Muscle) ہیں۔

اس مثلث سے لفاظہ غائرہ جدا کر کے کچھ عد دلفاویہ کا معائنہ کیا جائے جو فک اسفل کے نیچے غدہ تحت الفک پر واقع ہوتے ہیں۔ غدہ تحت الفک کا معائنہ توجہ سے کیا جائے یہ غدہ شریان وجہی کو ملفوف کرتا ہے جو عضلہ ماضنہ کے اگلے کنارے پر ادپر کی طرف چڑھتی ہے غدہ تحت الفک کو فک اسفل پر الٹ کر قائم کر دیا جائے اور مندرجہ ذیل ساختوں کا معائنہ کیا جائے۔

عضلہ ذات البطنین کے اگلے جسم کو پہچانیے۔ یہ پچھلے جسم سے جھوٹا ہوتا ہے اور لحام ذقنی (Mental Symphysis) کے قریب فک اسفل کے زیریں کنارے پر چسپاں ہوتا ہے۔ یہ فک اسفل کو جھکاتا ہے اور جب فک اسفل اپنی جگہ قائم ہو تو نکلنے کے وقت عظم لامی کو اوپر اٹھاتا ہے۔ یہ پانچویں دماغی عصب کی فکی شاخ کی ایک شاخ سے سیراب ہوتا ہے جو عضلہ ضربیہ لامیہ کی پرورش کے لیے ہوتا ہے عضلہ ذات البطنین کے اگلے جسم کے نیچے عضلہ ضربیہ لامیہ کی زیریں سطح نظر آتی ہے۔ عضلہ ضربیہ لامیہ منہ کے فرش کا عضلی حجاب بناتا ہے اب اس عصب کو تلاش کیا جائے جو عضلہ ضربیہ لامیہ کو سیراب کرتا ہے۔ یہ عصب غدہ تحت الفک اور عضلہ ضربیہ لامیہ کے درمیان چلتا ہوا ملتا ہے۔

اب عضلہ قصبیہ حلیمیہ کو صاف کر کے اس کا معائنہ کیا جائے۔ یہ ایک گول وتر کے ذریعہ نصاب قفص کے بالائی حصہ سے اٹھتا ہے اس کے کچھ ریشے تر قوہ

کے اندرونی ایک تہائی حصہ کے بالائی کنارے سے اٹھتے ہیں۔ اس عضلہ کا وتر
 غتہی عظم صدرغ کے زائڈہ حلیہ (Mastoid Process) کی سطح پر اور عظم قحودہ کے خط قفوی اعلیٰ کے بیرونی حصہ پر ختم ہوتا ہے اس کی پرورش
 عصب زائڈ کے نخاعی حصہ کے ذریعہ ہوتی ہے اس کے علاوہ اس عضلہ میں
 دوسرے عنقی عصب کے کچھ ریشے بھی آتے ہیں۔ یہ عضلہ سر کو جانب مخالف یہ
 موڑ کر اپنی جانب گھماتا ہے اور دونوں عضلات متحد ہو کر سر کو قص کی طرف جھکا
 ہیں۔ مبداء کے قریب سے اس عضلہ کو کاٹ کر اوپر کی طرف الٹ دیا جائے
 اور عصب زائڈ کی اس شاخ کو تلاش کیا جائے جو اس کی فائر سطح میں داخل ہوتی
 ہے۔ اس کے بعد اس عضلہ کی فائر سطح سے تعلق رکھنے والی ساختوں کا معائنہ کیا جائے۔
 عضلہ ذات البطنین کے نیچے اور عضلہ کتغیہ لامیہ کے وتر وسطیٰ کے درمیان
 غدولفاویہ عنقیہ غائرہ کی ایک زنجیر، ورید و داج باطن کے ساتھ ملتی ہے۔
 شریان سہاتی مشترک کا ایک حصہ عصب تحت اللسان کے شعبہ کے ساتھ نیچے غلاف
 سہاتی تک ملتا ہے اور عضلہ کا اگلا کنارہ غدہ درقیہ کے جانبی قص کو ڈھانکتا ہے،
 ورید و داج باطن کے پیچھے و بیرونی جانب عضلہ انجمیہ مقدمہ (Scalearus
 Anterior) عصب حجابی (Phrenic Nerve) ملتا ہے
 اور ضغیرہ عنقیہ کی شاخیں اور ضغیرہ عضلہ کی بالائی جڑیں عضلہ انجمیہ مقدمہ
 اور عضلہ انجمیہ متوسطہ کے درمیان سے نکلتی ہوئی نظر آتی ہیں۔ عضلہ کتغیہ لامیہ
 کے وتر وسطیٰ کے نیچے عضلہ قصبہ درقیہ اور قصبہ لامیہ ملتے ہیں یہ عضلات عضلہ قصبہ
 حلیہ کے نیچے حصہ کو شریان سہاتی مشترک اور شریان تحت الترقوہ کے جز اول اور

درید و داج باطن سے جدا کرتے ہیں۔

اب ضغیرہ عنقیہ (*Cervical Plexus*) کی طرف

متوجہ ہونا چاہیے۔ یہ ضغیرہ پہلے چار عنقی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں پر مشتمل ہوتا ہے جن میں سے دوسرے، تیسرے اور چوتھے اعصاب ان عضلات کے درمیان سے نکلتے ہیں جو مہروں کے اجنبہ کے اگلے اور پچھلے حدوں پر چسپاں ہوتے ہیں۔ یہ اعصاب ایک دوسرے سے مل کر پھیندے بناتے ہیں جو تنہا عصب ایک شاخ پانچویں عصب کو دیتا ہے۔

وہ اعصاب جن کا انشراح ہو چکا ہے یعنی عصب اُذنی کبیر، گردن کا اگلا جلد کا عصب اور اعصاب فوق الترقوہ ان سب اعصاب کو پیچھے ضغیرہ عنقیہ تک تلاش کیا جائے عصب عنقی نازل درید و داج باطن پر، عصب حجابی اجمعیہ مقدمہ پر اور ہر کی طرف تلاش کر کے ضغیرہ عنقیہ تک دیکھ جائیں عضلی اعصاب ضغیرہ سے نکل کر قصبہ حلیمیہ، مربع منخرفہ رافعتہ الکنت، اور عضلات اجمعیہ میں داخل ہوتے ہوئے نظر آتے ہیں۔

اب ورید و داج باطن کو بیرونی جانب ہٹائیے اور عصب راجع

(*Vagus Nerve*) کو کھینچے جو نیچے شریان سبباتی مشترک اور درید و داج

باطن کے متقابل کناروں کے پیچھے چلتا ہے اس عصب کو گردن کی جڑ تک تلاش کر کے

دیکھا جائے۔ یہاں یہ ایک شاخ بھی دیتا ہے جو عصب عنقی قلبی اسفل (*inferior*)

(*inferior Cervical Cardiac Nerve*) کہلاتی ہے یہ شاخ نیچے صدر

میں اتر کر ضغیرہ قلبیہ کے بنانے میں حصہ لیتی ہے۔ نیچے عصب راجع، شریان

تحت الترقوہ کے جز اول کو سامنے سے عبور کرتا ہے۔ دائیں جانب اس عصب کی راجع شاخ کو تلاش کیا جائے جو شریان کے گرد گھوم کر شریان کے پیچھے سے اور اوپر کو چڑھتی ہے۔ بائیں جانب مجری الصدر (*Thoracic Duct*) اور دائیں جانب مجری اللمفادی الیمین *Right Lymphatic Duct* کو تلاش کیا جائے یہ دونوں مجاری وید وچ ہٹن اور یہ تحت الترقوہ کے دو بیانی زاویہ میں کھلتے ہیں جہاں یہ دونوں ریدین اورید آئی *Innominate Vein* بنانے کے لیے باہم ملتی ہیں۔ دوران حیات میں مجری الصدر کے آخری حصہ میں خون و رید سے لوٹ کر بھر جاتا ہے۔ اب شریان سبائی مشترک کو پرونی جانب کھینچئے اور اس کے پیچھے جذ شریکی عنقی (*Cervical sympathetic Trunk*) کو دیکھئے۔ غفروت خاتمی کے مقابل اس میں ایک عصبی عقدہ بھی مل سکتا ہے جو عقدہ عنقیہ وسطیہ (*Middle cervical Ganglion*) کہلاتا ہے شریان درقی اسفل (*Inferior Thyroid Artery*) اس مقام پر نظر آتی ہے۔ اس کو اس کے ابتدائی مقام تک دیکھا جاسکتا ہے جو شریان تحت الترقوہ کی شاخ شریان درقی عنقی (*Thyro cervical Trunk*) میں ہوتا ہے بائیں جانب عصب راجع جنجری الیسر کو اوپر کی طرف قصبۃ الریہ اور مری کے درمیان چڑھتا ہوا تلاش کیجئے۔ یہ عصب غدد درقیہ کے جابنی قص کے نیچے چلتا ہے اور دائیں جانب عصب راجع جنجری الیمین، شریان تحت الترقوہ کے جز اول کے گرد گھوم کر اوپر کی طرف چڑھتا ہے۔ یہ بھی غدد درقیہ کے نیچے سے گذرتا ہے۔

شریانِ سباتی مشترک (Common carotid Artery)

دونوں جانب مختلف مقامات سے شروع ہوتی ہے۔ دائیں جانب مفصل قصبی قوی کے پیچھے شریان تحت الترقوہ کے ساتھ شریان لاسمی کے مقام تفرع سے شروع ہوتی ہے اور بائیں جانب قوس اور طیاس سے شروع ہو کر اوپر کی طرف چڑھ کر مفصل قصبی ترقوی تک پہنچتی ہے دونوں شریانیں غضروف درقی کے بالائی کنارے تک بڑھتی ہیں اور یہاں دو شاخوں شریان سباتی ظاہر و شریان سباتی باطن میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔ ایک خط جو گردن پر مفصل قصبی ترقوی اور زاویہ فک کو ملاتا ہوا کھینچا جائے شریان سباتی مشترک اور شریان سباتی ظاہر کی رفتار ظاہر کرتا ہے۔ غضروف درقی کے بالائی کنارے تک شریان سباتی مشترک اور اس سے اوپر شریان سباتی ظاہر اس خط کے نیچے چلتی ہے شریان سباتی مشترک اوپر اور کچھ پیچھے کی طرف چڑھتی ہے اور رفتہ رفتہ سطحی ہوتی ہے یہ شریان بالائی حصہ کے علاوہ عضلہ قصبیہ سے پوشیدہ رہتی ہے اور اس کا بالائی حصہ بیرونی جانب درید و داج باطن اور اندرونی جانب غضروف درقی کے بیرونی قصب سے ڈھکا رہتا ہے۔ یہ شریان پیچھے چھٹے، پانچویں اور چوتھے عنقی مہروں کے اجنہ کے مقابل چڑھتی ہے۔

اب مجرائے سباتی (Carotid sinus) کا معائنہ

کیجیے یہ اصطلاح اس انتفاخ (Dilatation) سے متعلق ہے جو عام طور پر شریان سباتی باطن کے ابتدائی حصہ پر پایا جاتا ہے یہ ضغط دموی

(Blood Pressure) کو منظم رکھنے میں خاص طور پر معاونت کرتا ہے۔ عجم سباتی (Carotid Body) ایک چھوٹا، بیضوی، سرخی مائل کتھی جسم ہے جو تقریباً پانچ ملی میٹر لمبا ہوتا ہے اور شریان سباتی مشترک کے تفرع کے نیچے پایا جاتا ہے یہ ان عصبی ریشوں سے سیراب ہوتا ہے جو عصب لسانی حلقی (Glossopharyngeal Nerve) سے آتے ہیں اور عجم دوران خون کے ضبط منعکس (Reflex control of the Blood) سے تعلق رکھتا ہے۔

اب عضلہ قصبہ لامیہ اور قصبہ درقہ کو عظم القص کے ٹھیک اوپر کاٹ کر اوپر کی طرف الٹ دیا جائے اور عصب حجابی کی رفتار کا معائنہ کیا جائے۔

عصب حجابی خاص طور پر چوتھے عنقی عصب سے شروع ہوتا ہے لیکن تیسرے اور پانچویں عنقی اعصاب سے بھی ریشے حاصل کرتا ہے۔ یہ عصب عضلہ خمعیہ مقدمہ کے اوپر ترچھے طور پر نیچے اور اندرونی جانب جھرتا ہے۔ عضلہ خمعیہ مقدمہ کے اندرونی کنارے سے آگے عشاء الریہ کے گنبد کی حجابی سطح پر گزرتا ہے۔

شریان تحت الترقوہ (Subclavian Artery)

اس شریان کے جز ثالث کا بیان اور شرح ہو چکا ہے۔ اب اس کے جز اول

و جز ثانی کی طرف توجہ مبذول کی جائے جن کا اشرح ناقص طور پر ہوا ہے۔ ان

اجزاء کو واضح طور پر دیکھنے کے لیے یہ ضروری ہے کہ درید و داج باطن اور مجری لحد

کو کاٹ کر اور باندھ کر جدا کر دیا جائے۔

شریان تحت الترقوہ دونوں جانب مختلف مقامات سے شروع ہوتی ہے۔

دائیں شریان و شریان لاسمی کی اختتامی شاخ کے طور پر دائیں مفصل قصبی ترقوی کے چھ سے شروع ہوتی ہے اور بائیں شریان قوس اور طی سے شریان سبائی مشترک ایسر کے پیچھے سے شروع ہو کر مفصل قصبی ترقوی تک بڑھتی ہے اور اس مقام سے اس کی رفتار دائیں شریان کی رفتار سے یکسانیت رکھتی ہے۔ دونوں شریانوں کے اختتام کا ذکر طرست اعلیٰ کے اس شرح کے سلسلہ میں ہو چکا ہے۔ گردن میں شریان تحت الترقوہ اوپر اور بیرونی جانب پھیل پھڑے کی راس پر قوس بناتی ہے اور پہلی پسلی کو عبور کرتی ہے اور خاص طور پر طرف اعلیٰ کو خون سے سیراب کرتی ہے اور کچھ شاخیں گردن اور سینہ کو بھی دیتی ہے۔ یہ شریان عضلہ اجمعیہ مقدمہ کے ذریعہ تین حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ عضلہ اجمعیہ مقدمہ کے اندرونی جانب جزا اول، پیچھے جز ثانی اور بیرونی جانب جز ثالث رہتا ہے۔ ان تینوں اجزاء کا بیان ہو چکا ہے۔ جزا اول و ثانی کٹھن جسم کی سطح پر اس خمدار خط کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے جس کا خم اوپر کی طرف ہو اور جو مفصل قصبی ترقوی کے پیچھے ایک نقطہ سے، اس نقطہ تک کھینچا جائے جو عضلہ قصبیہ حلیہ کے بیرونی کنارے کے ترقوی اتصال سے ایک انچہ اوپر ہو۔

شریان تحت الترقوہ کا جزا اول، مفصل قصبی ترقوی کے پیچھے ایک ایک نقطہ سے عضلہ اجمعیہ مقدمہ کے اندرونی کنارے تک ہوتا ہے۔ یہ شریان عضلہ قصبیہ درقیہ، قصبیہ لامیہ اور قصبیہ حلیہ سے ڈھکی رہتی ہے۔ جزا اول کے ٹھیک سامنے وریہ و دارج باطن معہ عصب حجابی رہتی ہے اور پیچھے یہ شریان عنقی غشاء الریہ پر سہارا لیتی ہے جو پھیل پھڑے کی راس کو ملفوف کرتی ہے اس کے سامنے یا پیچھے سے عصب راجع کی عنقی قلبی شاخیں اور عنقی قلبی اعضا

شرکیہ گزرتے ہیں۔ دائیں جانب عصب راجع حجری (*Recurrent Laryngeal Nerve*) شروع ہوتا ہے جہاں وہ شریاں تحت الترقوہ کے زیریں کٹائے کو عبور کرتا ہے اور پھر شریان کے اس جز کے پیچھے حجرہ کی طرف چڑھتا ہے۔

شریان تحت الترقوہ کا جز ثانی، عضلہ انجمیہ مقدمہ کے پیچھے رہتا ہے اس جز سے شریان تحت الترقوہ کے قوس کی چوٹی بنتی ہے اور یہ پیچھے اُس غشاء التریہ پر سہارا لیتا ہے جو پھیل پھڑے کی راس کو ملفوف کرتی ہے۔

ورید تحت الترقوہ جو دریدہ ابطی (*Axillary Vein*) کا بڑھاؤ ہے پہلی پسلی کے بیرونی کنارے پر شروع ہوتی ہے اور ترقوہ کے اندرونی سرے پر ورید و داج باطن (*Internal jugular Vein*) سے مل کر ورید لاسمی (*Innominate Vein*) بناتی ہے دریدہ تحت الترقوہ، شریان تحت الترقوہ سے کچھ نیچے واقع ہوتی ہے اور عضلہ انجمیہ مقدمہ کے سامنے پہلی پسلی کے اوپر سے گزرتی ہے شریان تحت الترقوہ کی شاخیں۔

(۱) شریان فقری (*Vertebral Artery*) شریان تحت الترقوہ کی پہلی شاخ ہے یہ گہرائی میں شریان تحت الترقوہ کے پیچھے سے شروع ہو کر شریان سباتی مشترک اور شریان ورقی اسفل کے نیچے اوپر کی طرف عموداً چڑھتی ہے۔ یہ شریان عنقی مہروں کے ثقبہ جناحیہ (*Foramen Transversarium*) سے گزرتی ہوئی چڑھتی ہے گردن میں اس کی رفتار کا ذکر آئندہ کیا جائے گا۔

(۲) شریان درقی عنقی (*Thyro-cervical Trunk*) یہ ایک چھوٹی شریان ہے جو شریان تحت الترقوہ کے جز اول سے شروع ہوتی ہے اور

تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

(۱) شریان درقی اسفل (*Inferior Thyroid Artery*)
 عدہ درقیہ کے بیرونی فص کی طرف چڑھتی ہے اور اس کی غائر سطح میں داخل ہو کر
 اس کو سیراب کرتی ہے اس کے علاوہ قصبۃ الریہ، مری اور حلق کے زیریں حصہ کو
 بھی شاخیں دیتی ہے۔

رب (ج) شریان عنقی مستعرض (*Trans cervical Artery*)
 اور شریان فوق الکف (*Supra scapular Artery*)
 کا معائنہ مثلث موخر میں کیا جا چکا ہے۔

(۳) شریان ندی باطن (*Internal Mammary Artery*)
 شریان درقی عنقی کے ٹھیک نیچے شروع ہو جاتی ہے یہ شریان نیچے و آگے کی طرف
 غشاء الریہ پر ترقوہ کے اندرونی سرے کے نیچے سے اترتی ہے اس کا ذکر دیو
 صدر مقدم کے اشراح میں ہو چکا ہے۔

مجری الصدر (*Thoracic Duct*) بائیں جانب
 اس کا معائنہ کیا جا چکا ہے۔ اشراح کرنے پر یہ قصبۃ الریہ اور مری کی درمیانی
 میزاب میں اوپر کی طرف چڑھتی ہوئی ملے گی۔ یہ اوپر ساتویں عنقی مہرے کے مقابل
 تک پہنچتی ہے پھر باہر اور نیچے کی طرف گھوم کر شریان سباتی مشترک کو نیچے سے
 عبور کرتی ہے اور مجرائے لفافہ یہ تحت الترقوہ البیر کو وصول کر کے ...
 ورید داج باطن البیر (*Left Internal jugular Vein*)
 اور ورید لاسمی البیر (*Left Innominate Vein*) کے مقام

الصال پر داخل ہوتی ہے مجرائے لمفاویہ تحت الترقوہ ایسر (Left Subclavian Lymph Trunk) براہ راست دونوں وریدوں کے اتصالی مقام پر یا مجری الصدر کے قوس میں بھی داخل ہو سکتی ہے۔

راس و عنق کے دائیں جانب، دائیں طرف اعلیٰ اور صدر کے دائیں جانب کے بالائی حصہ سے رطوبت لمفاویہ تین مجاری لمفاویہ (۱) مجرائے دوہج امین (ب) مجرائے تحت الترقوہ امین اور (ج) مجرائے شعبی حجابی امین (Right Broncho Mediastinal) کے

ذریعہ عروق دمویہ میں داخل ہوتی ہے۔ یہ تینوں مجاری کبھی جدا گانہ طور پر اور کبھی متحد ہو کر اور مجرائے لمفاویہ امین (Right Lymphatic) بنا کر اس وریدی، الصال پر داخل ہوتے ہیں جو ورید و داج ہٹن امین اور ورید تحت الترقوہ امین کے مابین بنتا ہے۔

غُدُّہ درقیہ (Thyroid Gland) یہ غُدُّہ لاتقانی غدد میں سے ہے۔ اس کا معائنہ کیا جائے یہ ایک ٹھوس عروقی جسم ہے جو دو جانبی فصوص پر مشتمل ہوتا ہے یہ دونوں فصوص ایک وسطی حصہ کے ذریعہ باہم ملتے ہیں جو برزخ (Isthmus) کہلاتا ہے اور قصبۃ الریہ کے دوسرے و بلیسرے چھلوں پر سہارا لیتا ہے۔ جانبی فصوص شکل میں اہرامی ہوتے ہیں اور حلق، حنجرہ اور قصبۃ الریہ کو گھیرے رہتے ہیں۔ یہ اوپر غنروف درقی کے وسط تک اور نیچے قصبۃ الریہ کے چھٹے چھلے تک بڑھتے ہیں۔ ان کی جسامت مختلف لوگوں میں مختلف ہوتی ہے بعض جسموں میں برزخ سے ایک زائدہ اٹھکر اوپر کی طرف

قصبۃ الریہ پر بڑھتا ہے جو فص وسطی (Middle Lobe) کہلاتا ہے اس کی راس عظم لامی تک پہنچ کر اس سے مل سکتی ہے۔ یہ غدۃ ایک مضبوط کبیس میں ملفوف ہوتا ہے اور سیج لیفی کے ذریعہ حجرہ اور قصبۃ الریہ سے جدا رہتا ہے۔

تعلقات - برزخ سلمنے عضلات لامیہ سفلی سے پوشیدہ رہتا ہے اور اس کے پیچھے قصبۃ الریہ ہوتا ہے۔ جابنی مخصوص عام طور پر شریان سباتی مشترک پر پڑے رہتے ہیں اور اس طرح اس شریان اور ورید و داج باطن سے قربت رکھتے ہیں۔ ہر فص عضلات لامیہ سفلی سے ڈھکا رہتا ہے اور عضلہ قصبۃ حلیہ کے اگلے کنارے سے ڈھکا ہوتا ہے۔

آب عروق درقیہ کا اشرح کیا جائے۔ شریان درقی اعلیٰ کو اس مقام پر پکڑا جائے جہاں اس کو عضلہ کتفیہ لامیہ کے اگلے جسم کے نیچے گذرتا ہوا چھوڑ دیا گیا تھا۔ اس کو نیچے غدۃ درقیہ کی راس تک تلاش کیا جائے جہاں یہ متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ تمام شاخیں آزادانہ طور پر شریان درقی اسفل اور مقابل کی شریان درقی اعلیٰ کی شاخوں سے مواصلت کرتی ہیں۔ شریان درقی اسفل کا اشرح پہلے ہی کیا جا چکا ہے۔

غدد مقابل درقیہ - (Parathyroid Glands)

یہ غدد، غدۃ درقیہ کے دونوں فصوص کے پچھلے اندرونی حصہ کے اوپر کبیس غدۃ میں ملفوف ہوتے ہیں۔ یہ دو جوڑے ہوتے ہیں۔ ان کا رنگ کتھی سرخی مائل ہوتا ہے یہ غدۃ بہت زیادہ عروقی ہوتے ہیں اور شریان درقی اعلیٰ و اسفل سے خون حاصل کرتے ہیں۔

غُدّہ نکف - (*Parotid Gland*) چہرہ اور

خط تحت الفك کے اشراح کے ضمن میں غده نكف کا حوالہ اکثر دیا گیا ہے اور یہ دیکھا جا چکا ہے کہ یہ غُدّہ ایک مضبوط غشاء و لفافہ عنقیہ سے حاصل کرتا ہے۔ اب گردن کی غائر سطحوں کا اشراح کرنے کے لئے اس غده کو جدا کرنا ضروری ہے اور ایسا کرتے وقت اس غده کے غائر اقربا کا معائنہ بھی کر لیا جائے۔

پہلے اس کے پھیلاؤ پر غور کیا جائے۔ یہ ادپر قوس جنبہ (*Zygomatic*)

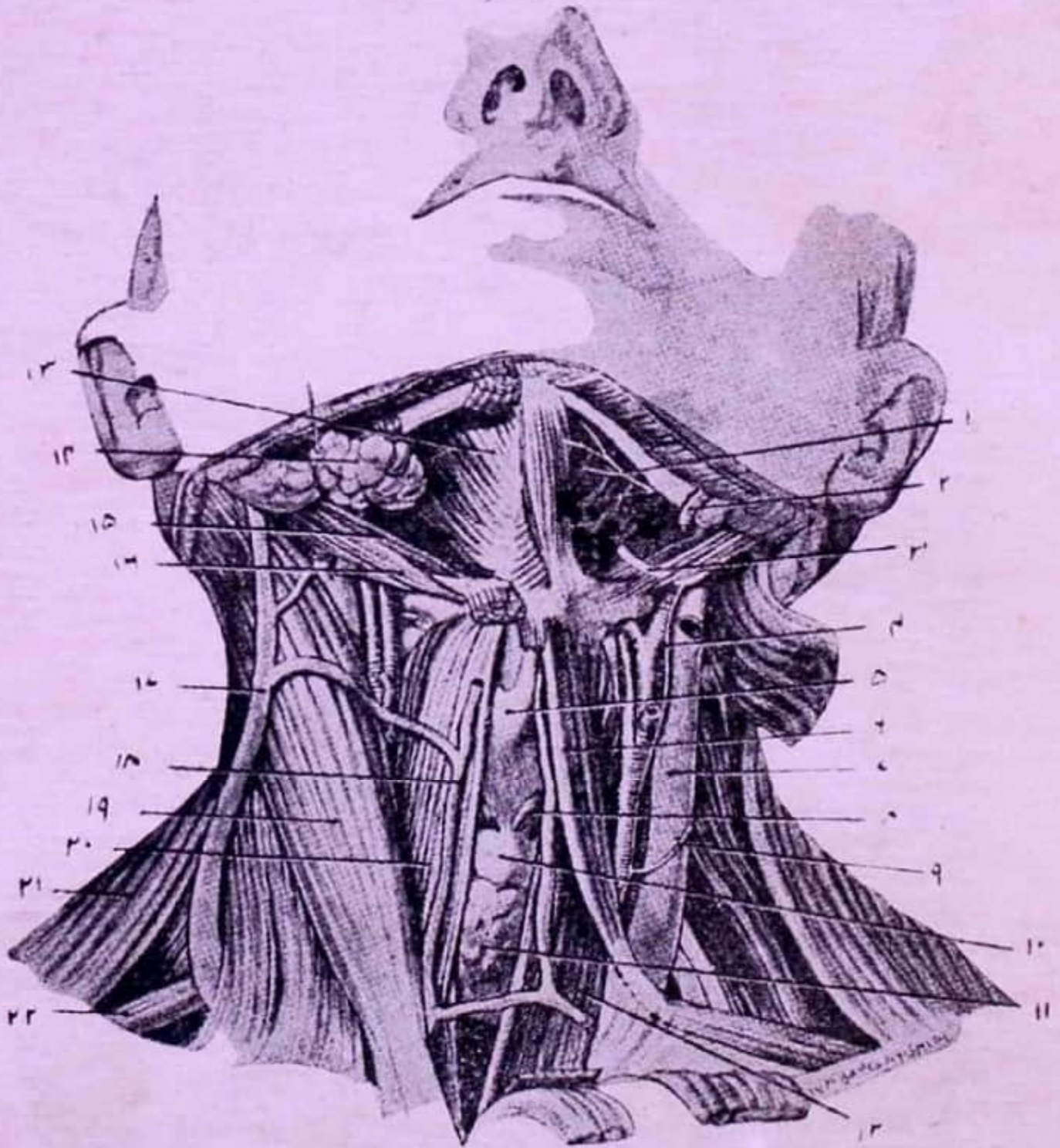
Arch تیجھے زائده حلیہ اور عضلہ قصبہ حلیہ کے اگلے کنارے اور نیچے عظم الفك کے زاویہ کے ٹھیک نیچے تک پھیلتا ہے اور آگے عضلہ ماضغہ کو پوشیدہ کرتا ہے۔ اب اس کے سطحی اقربا کا اعادہ کیا جائے اور ان ساختوں کا مشاہدہ کیا جائے جو اس کے جرم سے داخل و خارج ہوتی ہیں۔ اس کی ظاہر سطح کا رخ بیرونی جانب ہوتا ہے اور یہ مثلث نما ہوتی ہوتی ہے جس کی اس نیچے ہوتی ہے۔ یہ سطح کچھ غُدّہ لمفاویہ، عصب اذنی کبیر کی چند شاخوں سے قرابت رکھتی ہے۔ عصب اذنی صدغی، عصب وجہی کی چند شاخیں اور عروق صدغی سطحی اس کا بالائی کنارہ چھوڑتے ہیں اور مجرائے نکف (*Parotid Duct*) کی شاخیں اور عصب وجہی کی دیگر شاخیں اگلے کنارے سے برآمد ہوتی ہیں۔ اور نیچے سے درید وجہی موخر نکل کر درید و داج ظاہر کے بنانے میں شامل ہوتی ہے۔ ایک جانب کے عضلہ بوقیہ کو صاف کر کے مجرائے نکف کو تلاش کیا جا بغور دیکھئے کہ یہ آگے دہن کی دہلیز (*Vestibule of mouth*) میں کھلنے سے پہلے پھوڑی دور تک عضلہ اور غشائے مخاطی کے درمیان چلتی ہے۔

منہ میں اس کے کھلنے کا سوراخ دوسری بالائی فرس (second meatus) کے مقابل ہوتا ہے۔ اب اس قناتہ کو قطع کیجئے یہ دیکھتے ہوئے کہ ایک چھوٹا فنیسٹ اندر اس سے چپٹا رہتا ہے۔ غدہ کے اگلے کنارے کو پیچھے کی طرف الٹ دیجئے اور دیکھئے کہ اندرونی سطح کا اگلا حصہ عضلہ ماضعہ پر سہارا لیتا ہے اور بالکل پیچھے فاک اسفل کے شعبہ سے دبا ہوتا ہے۔ اب پچھلے کنارے کا معائنہ کیجئے۔ یہ کنارہ اوپر سے نیچے تک صماخ اذنی ظاہر (External Auditory Meatus) کے فرش کے اگلے حصہ زائدہ حلیمہ (Process) اور عضلہ قصبہ حلیمہ پر سہارا لیتا ہے۔ اس کنارے کو آگے کی طرف الٹنے سے واضح ہو گا کہ اوپر غدہ کا ایک حصہ اندرونی جانب عظم صدغ کے حضہ مفصلیہ میں فاک اسفل کے لغہ کے پیچھے بڑھتا ہے۔ غدہ کی اندرونی سطح کا باقی ماندہ حصہ بہت بیڈول ہوتا ہے اور عضلہ ذات البطنین اور زائدہ ابرہ اور اس سے متعلقہ عضلات اور گردن کے بڑے بڑے عروق و اعصاب کو اپنے اندر لپیٹے ہوتا ہے۔

اب غدہ کی راس کو غائر ساختوں سے با احتیاط جدا کر کے الٹ دیجئے اور شریان سباطی ظاہر کو عضلہ ذات البطنین کے پچھلے جسم کے بالائی کنارے کے اوپر داخل ہوتا ہوا دیکھئے غدہ کے بڑے بڑے اقربا واضح طور پر دیکھے جاسکتے ہیں۔ غدہ کے زیریں تہائی حصہ کے قریب اندرونی جانب عضلہ ذات البطنین کے پچھلے جسم عضلہ ابریہ لامیہ، ابریہ لسانیہ، شریان سباطی ظاہر عصب تحت اللسان، شریان سباطی باطن اور ورید و داج باطن جزوی طور پر رہتے ہیں اور آگے کی طرف

مثالت عذقی مقدم کی ساختیں

شکل نمبر



۴ عصب تحت اللسان نازل کا شعبہ

۵ غضروف درقی

۶ عضلہ کتفیه لامیہ کا اگلا جسم

۱ عصب لسانی

۲ شریان وجہی

۳ عصب تحت اللسان

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ۱۵ عضله ابریه لامیه | ۷ ورید و داج باطن |
| ۱۶ عضله ذات البطنین کا پچھلا جسم | ۸ عضله خاتمی درقی |
| ۱۷ ورید و داج ظاهر | ۹ عروہ تحت اللسان |
| ۱۸ ورید و داج مقدم | ۱۰ غضروف خاتمی |
| ۱۹ عضله قصیہ حامیہ | ۱۱ عذہ درقیہ |
| ۲۰ عضله قصیہ لامیہ | ۱۲ عضله قصیہ درقیہ |
| ۲۱ عضله مربعہ منحرکہ | ۱۳ عضله ضرسیہ لامیہ |
| ۲۲ عضله کتفیہ لامیہ کا پچھلا جسم | ۱۴ عذہ تحت الفك |

فلک اسفل کا زاویہ اور عضلہ جناحیہ انسیہ (*Medial Pterygoid Muscle*) اور غُدّہ تحت الفک ہوتے ہیں۔ اب غدہ نکتہ کو بالکل جدا کر دیا جائے اور ان ساختوں کو شناخت کر کے معائنہ کیا جائے اس غُدّہ میں لٹھی ہوئی ہوتی ہیں۔ اہم ساختیں حسب ذیل ہیں۔

(۱) غدد لمفاویہ کھنپہ۔ یہ غدود بالکل سطحی طور پر واقع ہوتے ہیں اور چھوٹے ہوتے ہیں۔ ان میں سے کچھ کیس غُدّہ میں رہتے ہیں اور کچھ اس کے جرم میں ملفوف ہوتے ہیں۔

(۲) عصب اُذنی کبیر۔ یہ غُدّہ کی اوپری سطح سے نکلتا ہے اور اس جگہ کو سیراب کرتا ہے جو اس کے اوپر رہتی ہے۔

(۳) عصب وجہی۔ عصب وجہی ان شاخوں کی مدد سے جو غدہ میں پھیلتی ہیں اور عصب وجہی کا ضغیرہ بناتی ہیں پہچانا جاسکتا ہے اس عصب کو تقبیہ ابریہ لامیہ تک تلاش کر کے دیکھا جائے جہاں اس عصب سے عضلہ ذات الہٹلین اور عضلہ ابریہ لامیہ کو جانے والی شاخیں بھی مشاہدہ کی جاسکتی ہیں۔

(۴) شریان سباتی ظاہر۔ یہ شریان کچھ گہری ہوتی ہے۔ یہ شریان صدغی سطحی اور شریان فکی باطن (*Internal Maxillary Artery*) میں لقمہ فکیہ کی گردن کے مقابل تقبیہ ہو جاتی ہے۔ پہلی شاخ غدہ کے بالائی حصہ سے گزرتی ہے اور دوسری شاخ اس کی غائر سطح سے نکلتی ہے۔

(۵) عصب اُذنی صدغی۔ یہ عصب عظم صدغ کے حفرہ مذعیلہ کے پچھلے حصہ میں ہوتا ہے اور یہ عصب غُدّہ نکتہ میں لپٹا ہوا ہو سکتا ہے (شکل نمبر ۸)

خط صدغیہ کی ساختیں

Structures of the Temporal Region

اس خط کا اشراف کرنے سے پیشتر اس خط کا معائنہ کھوپڑی پر کرنا چاہیے اور جسم پر بھی اس خط کے نمایاں نشانات کو ٹٹول کر محسوس کرنا چاہیے۔ خاص طور پر مندرجہ ذیل نشانات کو دیکھنا چاہیے۔

- (۱) خط صدغی - یہ عظم الیسا فوخ کی بیرونی سطح کا وہ خط ہے جس سے حفرہ صدغیہ کی بالائی حد بنتی ہے۔ اور اس خط پر لفاظہ صدغیہ لگتا ہے۔ نیچے عرف صدغی اسفل اس حفرہ کی حد بنتی ہے اور اس کو حفرہ صدغیہ اسفل سے جدا کرتی ہے۔
 - (۲) حدبہ حشوئہ (Marginal Tubercle) جو عظم الوجنہ کے پچھلے کنارے پر درز چھٹی و جنہ کے ٹھیک نیچے پایا جاتا ہے۔
 - (۳) حدبہ مفصلیہ - عظم صدغ کے حفرہ مفصلیہ کے سامنے واقع ہوتا ہے۔
 - (۴) ثقبہ شوکیہ (Foramen Spinosum) ثقبہ بیضیہ (Foramen ovale) کے ٹھیک پیچھے واقع ہوتا ہے۔
 - (۵) لقمہ فکیہ - منہ کھولنے پر آگے کی طرف بڑھتا ہوا محسوس ہوتا ہے۔
- مذکورہ نشانات کا معائنہ کرنے کے بعد ایک عمودی شکاف لفاظہ صدغیہ میں قوس وجنہ کے وسط تک لگایا جائے اور پھر اس کو کچھ نیچے تک بڑھایا جائے اور پھر جلد کو الٹ کر عضلہ صدغیہ (Temporal Muscle) کو واضح کیا جائے۔

ان ساختوں کو جو عضلہ ماضعہ کے اوپر پہلے ہی وضع ہو چکی ہیں کاٹ کر ایک طرف الٹ دیا جائے اور اس عضلہ کی سطح صاف کی جائے۔ اس کے زیادہ تر ریشے قوس وجہ کے اگلے دو تہائی حصہ سے اٹھتے ہیں اور نیچے و پچھلے کی طرف بڑھتے ہیں اور کچھ ریشے قوس وجہ کے پچھلے ایک تہائی حصہ سے اٹھ کر تقریباً عمودی طور پر نیچے کو بڑھتے ہیں۔ پہلے اس عضلہ کے سطحی طبقہ کو قوس وجہ سے کچھ نیچے افقی طور پر قطع کر کے نیچے کی طرف الٹے تاکہ غائر طبقہ مکمل طور پر واضح ہو جائے۔ غائر طبقہ، قوس وجہ کی پوری لمبائی سے اس کی غائر سطح سے اٹھتا ہے اور فک اسفل کے شعبہ کی بیرونی سطح کے بالائی حصہ پر لگتا ہے جبکہ سطحی طبقہ اس سطح کے زیریں حصہ پر زاویہ تک لگتا ہے۔ عضلہ ماضعہ فک اسفل کو اٹھاتا ہے اور عصب ماضعہ کے ذریعہ سیراب ہوتا ہے جو پانچویں دماغی عصب کی فکی شاخ سے آتا ہے۔

اب عضلہ صدغیہ واضح طور پر سامنے ہے۔ یہ عضلہ مکمل حفرہ صدغیہ کو گھیرتا ہے اور حفرہ صدغیہ و لفافہ صدغیہ سے اٹھتا ہے۔ اس کے سطحی ریشے ایک مضبوط وتر بناتے ہیں جو فک اسفل کے زائدہ اکلیلیہ کی نوک اور اگلے کنارے پر لگتا ہے اور غائر ریشے زائدہ اکلیلیہ کی اندرونی سطح پر لگتے ہیں یہ اتصال اس وقت واضح ہوگا جبکہ قوس وجہ کو کاٹ کر علیحدہ کر دیا جائے اس عضلہ کے اگلے ریشے عمودی ہوتے ہیں اور فک اسفل کو اٹھاتے ہیں اور پچھلے ریشے افقی ہوتے ہیں اور اس کو پچھلے کھینچتے ہیں۔ یہ عضلہ پانچویں دماغی عصب کی فکی شاخ کی شاخوں کے ذریعہ سیراب ہوتا ہے۔

اب قوس وجہ کو دونوں سروں پر کاٹ کر اس احتیاط کے ساتھ جدا کیجئے کہ
کیس مفصل صدغی فکی مجروح نہ ہو۔ ایسا کرتے وقت عصب ماضغہ ثلثہ فکیہ سے آتا
ہوا ملے گا اس کو بھی کاٹ دیا جائے۔ عضلہ ماضغہ کے غائر حصہ کو فک اسفل سے
چھڑا کر علیحدہ کر دیا جائے اور اس کے اتصالی رقبہ کو دیکھا جائے۔ ان ساختوں
کے جدا ہونے کے بعد فک اسفل کا شعبہ مع زائدہ اکللیہ و اتصال عضلہ
صدغیہ واضح ہو جائے گا اور اب زائدہ اکللیہ کو کاٹ کر جدا کرنا چاہیئے اس طرح کہ عضلہ
صدغیہ کا منتہی اس پر مکمل طور پر باقی رہے۔ اس موقع پر یہ احتیاط رکھنا ضروری ہے کہ عصب
بوقیہ جو زائدہ اکللیہ کے نیچے آگے کی طرف بڑھتا ہے مجروح نہ ہو جائے۔ اب عضلہ
صدغیہ کے منتہی کو اچھی طرح دیکھنا چاہیئے اور پھر اس کو اوپر کی طرف الٹ دینا چاہیئے
ایسا کرتے وقت اعصاب صدغیہ غائرہ کو بھی تلاش کرنا چاہیئے جو عضلہ کی غائر
سطح میں داخل ہوتے ہیں اور عصب ماضغہ کی طرح پانچویں دماغی عصب (عصب
ثلاثی وجہی) کی فکی شاخ سے آتے ہیں۔

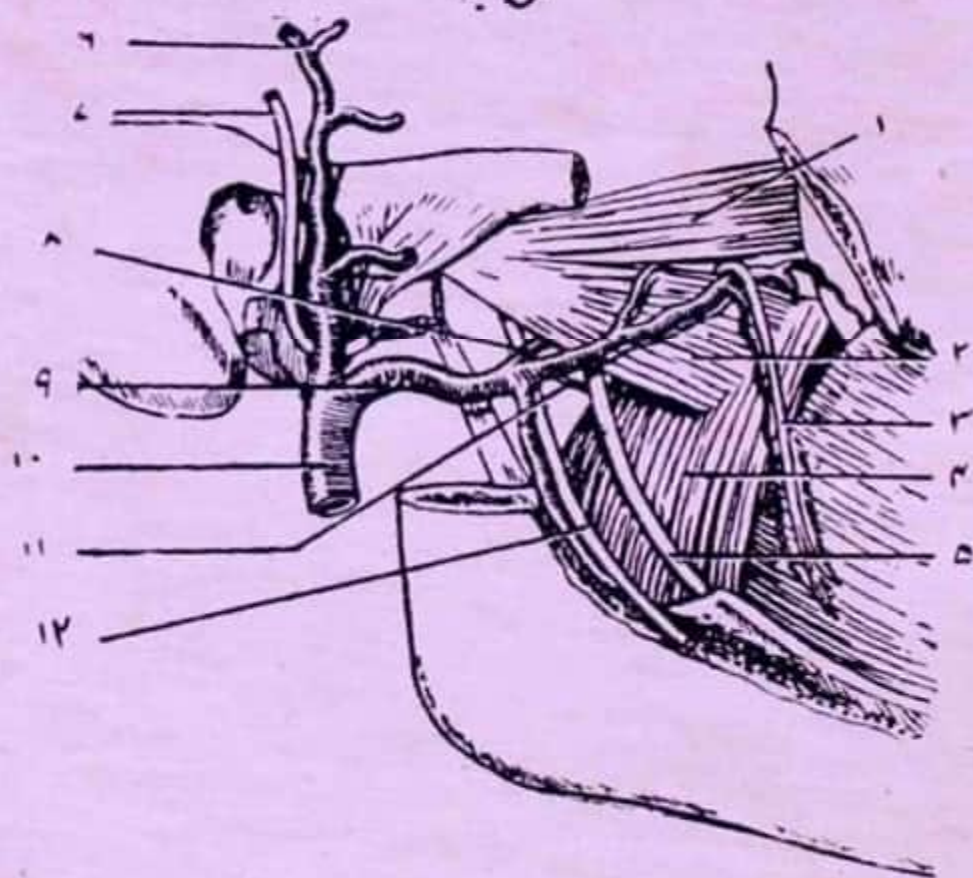
خطہ جناجیہ کی ساختیں

Structure of the pterygoid Region

خشک کھوپڑی چہرہ صدغیہ اسفل کے محل وقوع کا جائزہ ایک بار پھر لیا جائے
جو لگی اعلیٰ کی پچھلی سطح کے پیچھے واقع ہوتا ہے اور قوس وجہ کے نیچے چہرہ صدغیہ
سے ملتا رہتا ہے۔ اس کے اندرونی جانب طبقہ جناجیہ وحشیہ ہوتا ہے اور اس کی
چھت عظم و تدسی کے بڑے بازو کی پچھلی صدغی سطح سے بنتی ہے چھت میں دو سوراخ

دایان خطه جناحیه

شکل نمبر ۹



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ۱ عضله جناحیه و حشیه کا بالائی سر | ۶ شریان صدغی سطحی |
| ۲ عضله جناحیه و حشیه کا زیرین سر | ۷ عصب اذنی صدغی |
| ۳ عصب بوقیہ | ۸ شریان ما انفجسی متوسط |
| ۴ عضله جناحیه انسیہ | ۹ شریان طوی باطن |
| ۵ عصب اسانی | ۱۰ شریان سباتی ظاهر |
| | ۱۱ جعل طبیلی |
| | ۱۲ عصب سنی اسفل |

پائے جاتے ہیں ایک ثقبہ ہضیہ جس کی راہ عصب ثلاثی وچی کی فلی شاخ خارج ہوتی ہے اور دوسرا ثقبہ شوکیہ جس کی راہ شریان مانجسی متوسط کھوڑی میں داخل ہوتی ہے (شکل نمبر ۹)

اب فک اسفل کے لقمہ کی گردن کاٹ کر اس کو جدا کر دیا جائے لیکن یہ خیال رہے کہ شریان لحوی باطن اس کے نیچے سے گذرتی ہے۔ اس کے بعد فک اسفل کے شعبہ کو ثقبہ فکیہ کے اوپر سے افقی طور پر قطع کیا جائے جو ثقبہ فکیہ اور زیرین گنا کے درمیان میں ہوتا ہے۔ اگر ثقبہ فکیہ کے نیچے سے قطع کیا جائے گا تو عصب سنی اسفل (*Inferior dental Nerve*) کے کٹ جانے کا امکان ہے۔ فک اسفل کے کٹے ہوئے حصہ کو جدا کرنے کے بعد عصب سنی اسفل کا معائنہ کرنا چاہیے جو عضلہ جناحیہ وحشیہ کے زیریں کنارے سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے اور اس کے نیچے سے نکلتا ہے اور ثقبہ فکیہ میں داخل ہو جاتا ہے۔ عصب سنی اسفل کے نیچے رباط وندی فکی ہوتا ہے اور ٹھیک سامنے عصب لسانی (*Lingual Nerve*) ہوتا ہے۔ اب لقمہ فکیہ کی گردن کے سامنے عضلہ جناحیہ وحشیہ کے انتہی کو دیکھئے اور اس عضلہ کی سطح صاف کر کے شریان لحوی باطن اور عصب بوقیہ کو تلاش کیجئے عصب بوقیہ بآسانی مل جاتا ہے۔ یہ عصب پیچھے عضلہ بوقیہ تک جاتا ہے جہاں اس کا مشاہدہ پہلے ہی کیا جا چکا ہے۔ ان ساختوں کے ساتھ متعدد وریڈیں ضفیہ جناحیہ (*Accessory gingival plexus*) بنائی ہوئی ہوتی ہیں جو عضلہ جناحیہ وحشیہ کو گھیرتا ہے۔ یہ ضفیہ پیچھے وریڈ لحوی باطن اور سامنے وریڈ وچی سے تعلق رکھتا ہے اور اس کا تعلق وریڈ منقور (*Carotid Sinus*)

سے بھی ہوتا ہے جو کھوپڑی کے اندر رہتی ہے۔

عضلہ جناحیہ وحشیہ۔ دو لمبی سروں کے ذریعہ اٹھتا ہے ایک بالائی سرو جو عظم وند کے بڑے بازو کی بخلی صدغی سطح سے اٹھتا ہے اور ایک زیریں سرو جو طبقہ جناحیہ وحشیہ کی بیرونی سطح سے اٹھتا ہے دونوں سروں کے ریشے پیچھے بڑھتے ہیں اور باہم مل کر فک اسفل کے لقمہ کی گردن کی اگلی سطح پر تمام ہوتے ہیں۔ یہ عضلہ عصب فکی کے ذریعہ پرورش پاتا ہے۔ اسی عضلہ کے ذریعہ منہ کھولتے وقت لقمہ فکیہ آگے کی طرف کھینچتا ہے اور دونوں جانب کے عضلات فک اسفل کو آگے بڑھاتے ہیں۔

اب شریان لحوی باطن (*Internal Maxillary*)

(*Artery*) کی رفتار کا معائنہ کرنا چاہیے۔ یہ شریان غدہ نکف کے جرم میں شروع ہوتی ہے اور شریان سباتی ظاہر کی دو اختتامی شاخوں میں سے ایک شاخ ہے۔ اس کی رفتار آگے حفرہ صدغیہ اسفل میں بہت پیچیدہ ہوتی ہے۔ یہ عضلہ جناحیہ وحشیہ کے اوپر یا نیچے چلتی ہے اور آخر میں فرجہ لحوی جناحی میں پہنچتی ہے جہاں اختتامی شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ ان متعدد شاخوں میں سے جو دوران قنات میں اس سے نکلتی ہیں شریان منجسی متوسط (*Middle Meningeal*) (*Artery*) کا خاص طور پر معائنہ کرنا چاہیے۔ یہ شریان عضلہ جناحیہ وحشیہ کے کنارے کے قریب شروع ہو کر چڑھتی ہے اور کھوپڑی کے اندر پہنچنے کے لیے لقمہ شویکیہ میں داخل ہو جاتی ہے۔

حفرہ صدغیہ اسفل کی زیادہ گہری ساختوں کو دیکھنے کے لیے عضلہ جناحیہ وحشیہ کو موثر لقمہ کے آگے کی طرف المناظروری ہے لیکن ایسا کرنے سے پہلے مفصل

صدغی فکی کا معائنہ اور مطالعہ اچھی طرح کر لینا چاہیے۔

مفصل صدغی فکی (Temporomandibular Joint)

کیس کو صاف کیا جائے اور بیرونی جانب اس کے دبیز حصہ کو شناخت کیا جائے جو رباط صدغی فکی کہلاتا ہے یہ رباط قوس و جنہ کی جڑ کے حدبہ سے پیچھے اور نیچے بڑھ کر لقمہ فکیہ کی گردن کے بیرونی جانب تک پہنچتا ہے اور جبکہ لقمہ کھینچتا ہے تو یہ رباط تن جاتا ہے لیکن اس کے ترچھے پن کی وجہ سے فک اسفل آگے اور نیچے کی طرف حرکت کر سکتا ہے۔ کیس کے اگلے حصہ کا نظر آنا مشکل ہے اس لیے کہ عضلہ جناحیہ وحشیہ کا وتر اس کے ساتھ ملا ہوتا ہے۔ یہ تپلا ہوتا ہے اور حدبہ مفصلیہ کے سامنے چپاں ہوتا ہے۔ کیس کا پچھلا حصہ بھی بہت تپلا ہوتا ہے اور قرعہ قشری طبلی کے سامنے لگتا ہے پیچھے کیس قدہ ٹکف کے اس چھوٹے ندائے سے ملا رہتا ہے یہ لقمہ فکیہ کی گردن کے پیچھے اوپر کی طرف بڑھتا ہے اور عصب اذنی طبلی بھی اس کے قریب رہتا ہے۔ مفصل کے اندرونی جانب ایک لیفی ٹی پائی جاتی ہے یہ رباط وتدی فکی ہے اور شوکہ و تدیہ سے سین فکی (Lingula of Mandible) تک بڑھتا ہے۔

اب کیس کو کھوٹ پی کے قریب سے قطع کیجئے تاکہ غفروف مفصلی جو لقمہ فکی اور حفرفہ مفصلیہ کے درمیان حائل رہتا ہے مل جائے کیس کے کاٹنے میں یہ احتیاط رہے کہ عصب اذنی صدغی اور غفروف مفصلی خراب نہ ہو۔ کیس کے بیرونی حصہ کے کٹ جانے کے بعد لقمہ فکیہ کو طاقت سے نیچے کی طرف کھینچا جائے اور کیس کے اندرونی حصہ کو چاقو کی نوک سے با احتیاط تمام قطع کیا جائے اور جب یہ کٹ جائے

تو لقمہ کو غروف مفصلی اور عضلہ جناحیہ وحشیہ آگے کھینچا جاسکتا ہے اب مفصل کی قریبی رشتوں کا بغور معائنہ کیا جائے۔

غروف مفصلی ایک یعنی غروف ہے جو بیضوی ملٹری سے مشابہ ہوتا ہے اس کے لقمہ سے جدا کر کے دیکھا جائے کہ چاروں طرف اس کا کنارہ کیسے مفصلی سے چٹا رہتا ہے اور اس طرح ایک تجوین مفصلی مفصل اور پری حصہ میں اور ایک نچلے حصہ میں بن جاتی ہے۔

حرکات مفصل - اس مفصل میں فک اسفل کو اوپر اٹھانے، نیچے گرانے، آگے بڑھ جانے اور پیچھے ہٹانے کے حرکات پائے جاتے ہیں۔ ان حرکات کے علاوہ ماکولات کو پیسنے کی حرکت بھی اس جوڑ میں پائی جاتی ہے۔ یہ حرکات مندرجہ ذیل عضلات کے ذریعہ انجام پاتے ہیں۔

(۱) فک اسفل کو نیچے گرانے کا فعل عضلہ ضرسیہ لامیہ، عضلہ ذات البطنین کا اکلام عضلہ جناحیہ وحشیہ اور عضلہ ذقنیہ لامیہ (Geniohyoides) انجام دیتے ہیں۔

(۲) فک اسفل کو اوپر اٹھانے کا فعل عضلہ صدغیہ، عضلہ ماضغہ اور عضلہ جناحیہ انجام دیتے ہیں۔

(۳) فک اسفل کو آگے بڑھانے کا فعل عضلہ جناحیہ وحشیہ، عضلہ ماضغہ کے سطحی ریشے اور عضلہ جناحیہ النسیہ انجام دیتے ہیں۔

(۴) فک اسفل کو پیچھے ہٹانے کا فعل عضلہ صدغیہ کے سطحی ریشے انجام دیتے ہیں۔

اس مفصل کی پرورش خاص طور پر عصب اذنی صدغی کے ذریعہ ہوتی ہے۔ عضلہ جناحیہ وحشیہ کے اتصالات کا ایک بار پھر جائزہ لیا جائے اور اس میں داخل

ہونے والے عصب کو اس کی غائر سطح پر داخل ہوتا ہوا دیکھا جائے۔ یہ عصب پانچویں
دماغی عصب کی فکلی شاخ سے آتا ہے۔

اب عصب لسانی اور عصب نی اسفل کو اوپر عصب ثلاثی وحی کی فکلی شاخ
تک تلاش کیا جائے جس سے یہ شروع ہوتے ہیں۔ ثقبہ بیضیہ سے کچھ نیچے عصب ادنی
صدر غی کو تلاش کیا جائے۔ یہ عصب اس کو کھینچنے پر واضح ہو جاتا ہے جو پہلے ہی عصب
ثلاثی وحی کی فکلی شاخ کے ساتھ چلتا ہوا دیکھا جا چکا ہے اور اسی سے یہ شروع
ہوتا ہے۔ اکثر یہ دو جڑوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے جن کو شریان مانجھسی متوسط
لیٹھی ہے۔ ثقبہ بیضیہ کے ٹھیک نیچے پانچویں دماغی عصب کی فکلی شاخ سے عضلہ بوقیہ
اور عضلہ ماضنہ کو جانے والی شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ یہ سب شاخیں پہلے دیکھی جا چکی
ہیں اب ان کو پیچھے کی طرف ان کے ابتدائی مقام تک دیکھنا چاہیے۔ عصب بوقیہ
عضلہ جناحیہ وحشیہ کے دوسروں کے درمیان سے گزرتا ہے۔ اور برفلاف دیگر
اعصاب کے صرف الیاف مصدرہ۔
(Afferent fibres)
پر مشتمل ہوتا ہے۔

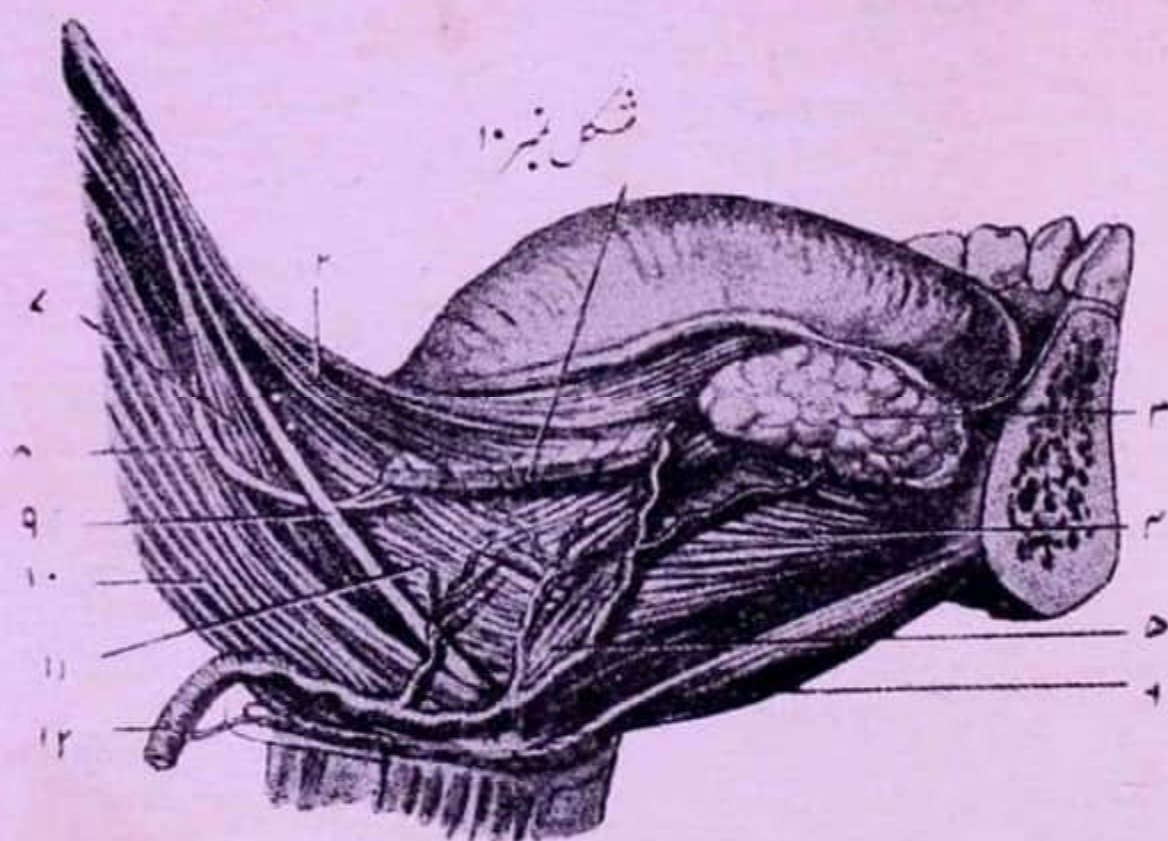
فک اسفل کے شعبہ کو کاٹ کر علیحدہ کرنے کے بعد جو فضاء واضح ہوئی ہے
اس کے اگلے زیریں حصہ میں عضلہ جناحیہ انسیہ ہوتا ہے جس کا بڑا حصہ حفرہ جناحیہ سے
اٹھتا ہوا دیکھا جا چکا ہے۔ اس عضلہ کے ریشے نیچے، پیچھے اور بیرونی جانب بڑھ کر
فک اسفل کی اندرونی سطح پر زاویہ فکیہ اور ثقبہ فکیہ کے درمیان ختم ہوتے ہیں جن کا
شاہدہ آئندہ ہو سکے گا۔ عضلہ جناحیہ انسیہ عصب فکلی کی ایک شاخ سے سیراب ہوتا ہے۔
اس عضلہ کے بالائی کنارہ کا مادہ سنہ بغور کرنا چاہیے اس لیے کہ عصب لسانی جس مقام

پر اس کنارے سے ملتا ہے ٹھیک اسی جگہ پر عصب طبلی (*chorda*)
 - (*Tendon*) اس عصب سے ملتا ہے۔ عصب طبلی، عصب وجہی کی ایک شاخ ہے جو
 عظم صدغ کے حفرہ مفصلیہ میں فرجہ جری طبلی سے شوکہ وندیک کے ٹھیک پیچھے نکلتی
 ہے۔ عصب طبلی، عصب سانی کے ساتھ مل کر ایک صحیح زاویہ بناتا ہے۔ اس مقام پر
 عصب سانی کو چٹائی سے پکڑ کر اٹھایا جائے اور باغلیا طچاقو کی نوک سے اس کا
 پچھلا سر اشحم سے صاف کیا جائے۔ جب عصب طبلی مل جائے اس کو اوپر اور پیچھے کی طرف
 عصب بنی اسفل، عصب اذنی طبلی اور شریان لحوی باطن کے نیچے تلاش کیا جائے۔
 ایک تو اسکی شاخ جو اکثر عصب سانی اور عصب بنی اسفل کے درمیان پائی جاتی ہے
 اس پر عصب طبلی کا شبہ ہو سکتا ہے۔

عضلہ جناحیہ انیہ اور عقدہ اذنیہ (*Otic Ganglion*)
 کو جانے والے اعصاب کو بھی اسی مقام پر تلاش کیا جائے۔ عضلہ جناحیہ انیہ کو
 جانے والا عصب، عصب سانی کے بالائی حصہ کے سامنے اور نیچے ملتا ہے۔
 اب عصب بنی اور عصب سانی کو اس مقام سے نیچے جہاں یہ اعصاب عصب
 طبلی (جبل طبلی) سے ملتے ہیں قطع کیا جائے اور پھر ان اعصاب کو موہ عصب فکی
 اوپر کی طرف الٹ دیا جائے اور عقدہ اذنیہ کا اشراح کیا جائے۔ یہ عقدہ
 ایک بہت چھوٹا بیضوی جسم رکھتا ہے جو عصب فکی کے نیچے کھو پڑی کے قریب
 واقع ہوتا ہے۔

عقدہ اذنیہ عضلہ شادۃ الخنک (*Tensor Palati Mus.*)
 کی سطح کے اوپر رہتا ہے اور اس عقدے کے پیچھے شریان مانجھی متوسط گزرتی ہے

خطہ تحت الفك کی ساختیں



- | | |
|---------------------|---------------------|
| ۱ عضلہ لامیہ لسانیہ | ۷ عضلہ ابریہ حلقیہ |
| ۲ عضلہ ابریہ لسانیہ | ۸ عصب لسانی حلقی |
| ۳ غدہ تحت اللسان | ۹ رباط ابری لامی |
| ۴ عضلہ ذقنیہ لسانیہ | ۱۰ عضلہ ضاغظہ وسطیہ |
| ۵ عضلہ ذقنیہ لسانیہ | ۱۱ عضلہ ضاغظہ علیا |
| ۶ عضلہ ذقنیہ لامیہ | ۱۲ شریان لسانی |

اس عقدہ کی محرک جڑ عضلہ جناجیہ انسبہ کو پرورش کرنے والے عصب سے آتی ہے اور مقابل شرکی جڑ، عصب ججری سطحی صغیر سے اور شرکی جڑ اس غفیرہ شکرکیہ سے آتی ہے جو شریان مانجسی متوسط پر رہتا ہے اس عقدہ سے شاخیں عضلہ شادۃ الحنک، شادۃ الطبل (*Tensor Tympani Muscle*) کو جاتی ہیں اور تو اصلی شاخیں عصب اذنی طبلی اور حبل طبلی کو جاتی ہیں عصب اذنی طبلی کے ذریعہ یہ عقدہ، غدہ نلک کو بھی سیراب کرتا ہے۔

خطہ تحت الفک کی غائر ساختیں

(*Deep Structure of the Sub-mandibular Region*)
 پہلے مثلث ذات البطنین کے سطحی اشراح کا اعادہ کیا جائے اور اس کے بعد لحام دقنی کے ٹھپک بیرونی جانب آ رہے سے فک اسفل کو کاٹ دیا جائے۔ اب شریان دو رید وہجی کو جہاں وہ ہڈی پر سے گزرتی ہیں کاٹا جائے اور پھر فک اسفل کے کٹے ہوئے جسم کو الٹ دیا جائے اس کے بعد عضلہ ذات البطنین کے اگلے جسم کے اتصال کو فک اسفل سے جدا کیا جائے اور اس کو نیچے الٹ دیا جائے اور ایسا کرتے وقت عصب خرسبہ لامیہ کے ان ریشوں کا مشاہدہ کیا جائے جو اس عضلہ کی پرورش کے لیے اس میں داخل ہوتے ہیں۔ (شکل نمبر ۱)

غدہ تحت الفک کے سطحی حصہ کو معائنہ کر کے اوپر کی طرف الٹا جا چکا ہے اب دیکھئے کہ غدہ عضلہ خرسبہ لامیہ کے پچھلے کنارے کو اپنے فصوص کے بیچ میں

لے لیتا ہے۔ اس کا سطحی فص عضلہ خرسبیہ لامبیہ کی کھلی ہوئی سطح پر آگے کی طرف بڑھتا ہے اور اس کا غائر طبق اس عضلہ سے پوشیدہ رہتا ہے عضلہ خرسبیہ لامبیہ کے انفصالات کا معائنہ کیا جائے۔ یہ فک اسفل کے خط خرسی لامی

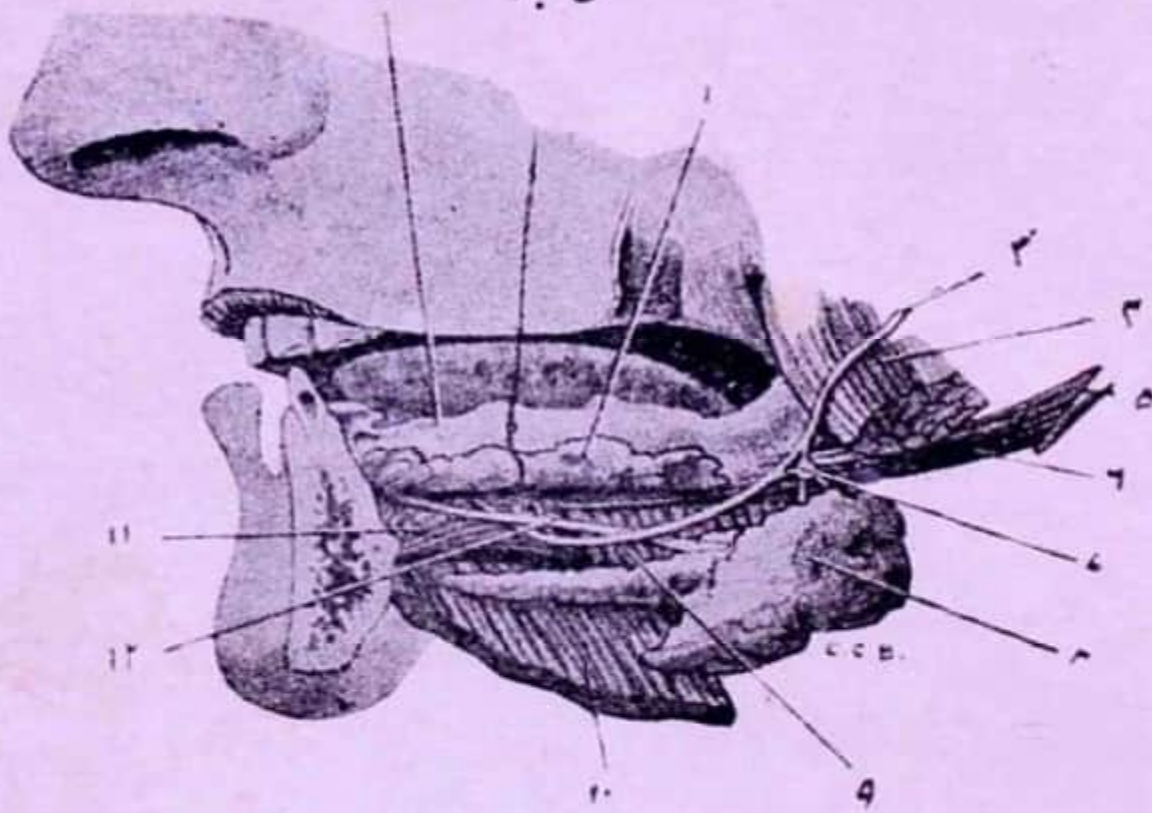
(Mylohyoid Ridge) سے اٹھتا ہے اور خاص طور پر

اس وسطی و تمدین تمام ہوتا ہے جو وسط ذقن سے عظم لامی تک بڑھتا ہے۔ یہ پتا قابل غور ہے کہ عصب خرسی لامی کی شاخیں اس عضلہ کی سطحی سطح سے داخل ہوتی ہیں۔ اس عصب کو پیچھے اس کی ابتداء تک تلاش کیا جائے جہاں یہ عصب رستی سے شروع ہوتا ہے۔ عضلہ خرسبیہ لامبیہ، عظم لامی کو اور منہ کے فرش کو اوپر اٹھانے کا فعل انجام دیتا ہے اور عظم لامی کو اس کی جگہ قائم رکھ کر فک اسفل کو نیچے جھکاتا ہے۔ زندہ جسم میں اس عضلہ کی وضع کا معائنہ کیجئے کہ نکلنے وقت یہ عضلہ کس طرح منقبض ہو کر زبان کو اوپر اٹھاتا ہے۔

اب عضلہ خرسبیہ لامبیہ کو فک اسفل کے قریب سے قطع کیجئے۔ اور نیچے کی طرف الٹ دیجئے ایسا کرنے پر منہ کے فرش کی غشائے مخاطی کے نیچے کچھ ساختیں واضح ہو جائیں گی عضلہ لامبیہ لسانیہ (Myo - Glossus) کی سطحی سطح مع عصب لسانی، جو اس کے بالائی کنارے پر چلتا ہے اور عصب تحت اللسان، جو اس کے زیریں کنارے پر چلتا ہے واضح ہو جاتی ہے۔ عضلہ لامبیہ لسانیہ کے آگے عضلہ ذقنیہ لامبیہ (Genio - hyoid Muscle) نیچے اور عضلہ ذقنیہ لسانیہ (Genioglossus Muscle) اوپر ہوتا ہے اور عضلہ ذقنیہ لسانیہ کے اوپر اس کے بالائی کنارے کے قریب غدہ تحت

عذہ تحت الفك موقعاہ

شکل نمبر ۱۱



- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ۱ غدۃ تحت اللسان | ۷ عقدۃ تحت الفك |
| ۲ منہ کے فرش کی غشائے مخاطی | ۸ عذہ تحت الفك |
| ۳ عصب لسانی | ۹ عضلہ لامیہ لسانیہ |
| ۴ عضلہ جناحیہ انسیہ | ۱۰ عضلہ ضرسیہ لامیہ |
| ۵ زائدہ ابریہ | ۱۱ عضلہ ذقنیہ لسانیہ |
| ۶ عضلہ ابریہ لسانیہ | ۱۲ قناتۃ عذہ تحت الفك |

اللسان ہوتا ہے۔

اب غُدّہ تحت الفك - کے فائر حصہ اور اس کی قناہ کو صاف کیا جائے،

غُدّہ تحت الفك کی قناہ، عصب سانی کے نیچے آگے کی طرف بڑھتی ہے جو عضلہ جناحیہ انسیہ کی اوپری سطح سے نیچے اور آگے کی طرف بڑھتا ہوا ملے گا۔ بعض اوقات غُدّہ تحت الفك کا زیرین فص قناہ کے نیچے کچھ فاصلہ تک بڑھتا ہے۔ اس پہلے جانبی زاویہ میں جو قناہ غُدّہ تحت الفك اور عصب سانی کے باہمی تقاطع سے بنتا ہے۔ عقدہ تحت الفك (Submandibular Gland) واقع ہوتا ہے

یہ عقدہ عصب سانی میں دو جڑوں کے ذریعہ لٹکا ہوا ہوتا ہے اور عام طور پر سانی مل جاتا ہے۔ اس سے گزرنے والے اعصاب غُدّہ تحت الفك میں تلاش کئے جاسکتے ہیں۔

(شکل نمبر ۱۱)

عضلہ جناحیہ انسیہ - کے وتر متنی کو فک اسفل کی اندرونی سطح سے ثقبہ فکیہ اور زاویہ فکیہ کے درمیان سے جدا کر دیا جائے ایسا کرنے سے عصب سانی (Lingual Nerve) کی پوری رفتار ثقبہ بیضویہ سے خطہ تحت الفك تک واضح ہو جائے گی عصب کو آگے کی طرف تلاش کیا جائے۔ غور کیجئے کہ یہ عصب اسفل اور منہ کی غشا مخاطی کے درمیان رہتا ہے اور آخری ڈاڑھ کے پیچھے و نیچے زیادہ گہرائی میں ہوتا ہے اور عضلہ منہ لامیہ کے پچھلے کنارے کے اوپر چلتا ہے۔ یہ عصب جیسے ہی عضلہ لامیہ سانیہ (Myoglossus) کے قریب پہنچتا ہے یہ قناہ تحت الفك کو عبور کرتا ہے اور پھر یہ شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو منہ کے فرش کی ساختوں کو سیرا کرتی ہیں اور زبان کے اگلے دو تہائی حصّہ کی غشا مخاطی کو بھی سیرا کرتی ہیں۔

یہ شاخیں زبان میں داخل ہونے سے پہلے غدہ تخت اللسان (Sub-lingual Glands) کے نیچے رہتی ہیں۔ یہ غدہ با دام کی شکل کا ہوتا ہے جو عضلہ لامیہ لسانیہ کے ٹھیک سامنے اور اس سے کچھ ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔ اب غدہ تخت اللسان کے اقربا کا معائنہ ضروری ہے۔ اس کے آگے اور بیرونی جانب فک اسفل کا جسم ہوتا ہے۔ اندرونی جانب عضلہ وقنیہ لسانیہ (Genioglossus) ہوتا ہے اور اوپر منہ کے فرش کی غشائے مخاطی ہوتی ہے۔ غدہ کا بالائی سر منہ کی غشائے مخاطی کو اوپر ابھارتا ہے اور اسی ابھار میں اس غدہ کے متعدد مجاری کھلتے ہیں اب غدہ کو اوپر کی طرف الٹ دیا جائے اور عصب لسانی کی اختتامی شاخ کا اسٹراج کیا جائے۔

مجرائے تخت اللسان جس کی دیواریں پتلی ہوتی ہیں بآسانی پھٹ سکتی ہیں کو آگے کی طرف خط وسطی تک تلاش کیا جائے جہاں یہ منہ کی غشاء مخاطی کے مذکورہ ابھار میں کھلتی ہے۔

عصب تخت اللسان کو گردن کے مثلث مقدم کے اسٹراج میں عضلہ خریسیہ لامیہ کے پچھلے کنارے تک تلاش کر کے دیکھا گیا تھا۔ اب عضلہ لامیہ لسانیہ پر اس کی رفتار دیکھنا چاہیے یہ آگے کچھ دور تک عظم لامی کے قرن عظیم کے اوپر چلتا ہے۔ اس کی ایک شاخ آگے عضلہ وقنیہ لامیہ تک اور ایک اور شاخ اوپر عضلہ ابریہ لسانیہ (Styloglossus) تک جاتی ہے ان دونوں شاخوں کو تلاش کیا جائے اسی طرح ان شاخوں کو بھی تلاش کیا جائے جو عضلہ لامیہ لسانیہ کو

جاتی ہیں۔

اب عضلہ ذقنیہ لسانیہ (*Genioglossus Muscle*) کی سطح کو صاف کیا جائے اور دیکھا جائے کہ عصب تحت اللسان اس کو شاخیں دیتا ہے اور پھر اس عضلہ کو چسپید کر زبان کے ذاتی عضلات (*Intrinsic Muscles*) کو سیراب کرتا ہے عضلہ ذقنیہ لسانیہ کے نیچے عضلہ ذقنیہ لامیہ (*Geniohyoid Muscles*) واقع ہوتا ہے جو لحام ذقنی کی پچھلی سطح سے حد بہ ذقنیہ سفلی سے اٹھتا ہے اور پیچھے کی طرف بڑھ کر عظم لامی کے جسم کی اگلی سطح پر لگتا ہے۔ یہ عضلہ پہلے عنقی عصب سے سیراب ہوتا ہے۔ اور عظم لامی کو اوپر اٹھاتا اور آگے کھینچتا ہے اور عظم لامی کے اپنے مقام پر قائم رہنے کی صورت میں فک اسفل کو نیچے جھکاتا ہے۔

عضلہ لامیہ لسانیہ کو وسط سے افقی طور پر قطع کر کے اوپر اور نیچے الٹ دیا جائے۔ یہ احتیاط ہے کہ شریان لسانی (*Lingual Artery*) کی شاخیں خراب نہ ہوں جو اس کی غائر سطح پر رہتی ہیں۔ اب اس کے اتصالات کا معائنہ واضح طور پر ہو سکتا ہے۔ یہ ایک چپٹا مربع شکل کا عضلہ ہے جو عظم لامی کے قرن عظیم کی پوری لمبائی سے شروع ہوتا ہے اس کے ریشے اوپر اور آگے کی طرف زبان کے پچھلے نصف حصہ تک بڑھتے ہیں اور زبان کے ذاتی عضلات کے ریشوں اور عضلہ ابریہ لسانیہ کے ریشوں سے ملتے ہیں۔ اس عضلہ کی پروش عصب تحت اللسان کے ذریعہ ہوتی ہے اور یہ عضلہ زبان کو پیچھے کھینچنے اور نیچے دبانے کا فعل انجام دیتا ہے۔

اس مقام پر عضلہ ابریہ لسانیہ کا منتہی جو زبان کے نیچے جانبی طرف ہوتا ہے دیکھنا چاہئے اور یہ بھی دیکھنا چاہیے کہ اس کے ریشے عضلہ لامیہ لسانیہ کے ریشوں سے باہمی طور پر ملتے ہیں۔ اس کے اتصالات کا بیان آئندہ ہوگا۔

اب عضلہ لامیہ لسانیہ کے نیچے کی ساختوں کو صاف کر کے شناخت کیجئے عظم لامی کے چھوٹے قرن کو تلاش کیجئے جو عضلہ لامیہ لسانیہ کے اگلے کنارے کے نیچے واقع ہوتا ہے یہ عام طور پر عظم لامی کے باقی ماندہ حصہ سے صرف نیچے یعنی کے ذریعہ ملتے ہیں۔

رابطہ ابری لامی - (Stylo-hyoid Ligament)

عظم لامی کے قرن صغیر کی نوک سے زائدہ ابریہ کی نوک تک بڑھتا ہوا تلاش کیا جاسکتا ہے اس کے پیچھے عضلہ عامرة الحلق متوسط (Middle Const-) Victor Pharynx کا مبداء واضح ہو جاتا ہے یہ رابطہ ابری لامی کے پچھلے حصہ سے اور عظم لامی کے قرن عظیم سے اٹھتا ہے۔ اس کے ریشے پنکھے کی شکل پر پیچھے کی طرف پھیلتے ہیں اور حلق کی پشت پر تمام ہوتے ہیں۔

اب عصب لسانی حلقی کو تلاش کیجئے پہلے زائدہ ابریہ کو دیکھئے جو غدہ نلک کے نیچے واقع ہوتا ہے اور پھر ان عضلات کا معائنہ کیجئے جو اس زائدہ پر لگتے ہیں عضلہ ابریہ حلقیہ (Stylopharyngeal Muscle) کے پچھلے کنارے کے سہارے عصب لسانی حلقی کو تلاش کیا جائے جو اس کنارے سے لپٹا ہوا ہوتا ہے اور اس کی سطحی سطح کو عبور کرتا ہے اور ایک ڈورا اس عضلہ کو دیتا ہے۔ پھر یہ عصب آگے عضلہ لامیہ لسانیہ کے پچھلے کنارے کے نیچے بڑھتا ہے اور آخر میں متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو زبان کے پچھلے ایک تہائی حصہ کی

غشاء مخاطی میں پھیلتی ہیں۔

عضلہ ذقنیہ لسانیہ (*Genioglossus Muscle*) کا کچھ حصہ غدہ تحت اللسان کے اٹھانے وقت واضح ہو چکا ہے۔ اس کی سطح مکمل طور پر صادق کر کے دیکھئے کہ یہ عضلہ ایک چھوٹے وتر کے ذریعہ حربہ ذقنیہ علیا (Submental) سے اٹھتا ہے جو لحم ذقنی کے خط وسطی کے قریب ہوتا ہے اس کے ریشے پنکھ کی شکل پر اوپر اور پیچھے کی طرف بڑھتے ہیں۔ اور زبان کی پوری لمبائی پر تمام ہوتے ہیں۔ یہ عضلہ عصب تحت اللسان کے ذریعہ سیراب ہوتا ہے اس کے پچھلے ریشے زبان باہر نکالنے میں مدد دیتے ہیں۔ اور اگلے ریشے نوک زبان کو نیچے دباتے ہیں۔

شریان لسانی (*Lingual Artery*) مثلث مقدم کے اشرح میں اس کے مبداء سے جو شریان سباتی ظاہر سے ہوتا ہے، عضلہ لامیہ لسانیہ کے پچھلے کنارے تک دیکھی جا چکی ہے یہ عضلہ لامیہ لسانیہ کے نیچے سے گذر کر فطرول سے اوجھل ہو جاتی ہے اور زبان کے اگلے حصہ کی غائر سطح پر پہنچ جاتی ہے۔ شریان کا اختتامی حصہ نوک زبان تک پچھلے راستہ اختیار کرتا ہے اور ورید لسانی غائر کے ہمراہ رہتا ہے جو اپنے نیلے رنگ کی وجہ سے باسانی شناخت کی جا سکتی ہے یہ ورید زبان کی غائر سطح کی غشائے مخاطی میں سے نظر آتی ہے شریان لسانی سے متعدد شاخیں نکل کر متعلقہ ساختوں کو جاتی ہیں۔ ان میں سے شریانیں ظہر اللسان زبان کے پچھلے ظہری خطہ کو سیراب کرتی ہیں۔

عنق کی غائر ساختیں

Deep Structures of the Neck

عضلہ ذات البطنین کے اتصالات کا بیان ہو چکا ہے۔ اب اس عضلہ کے پچھلے جسم کو اٹھا کر فقرہ حاملہ کے اجتنم کی نوک دیکھئے اور اسکی قریب عصب زائڈ کو دیکھئے جناح حاملہ سے اوپر قاعدۃ الراس تک عضلہ مستقیمہ راسیہ جوشیہ بڑھتا ہے۔ عصب زائڈ عضلہ ذات البطنین کے نیچے کنارے کے نیچے نکلتا ہے اور پھر فوراً ہی عضلہ قضیبہ حاملہ کے نیچے غائب ہو جاتا ہے۔

اب عصب وجہی کو پکڑیے اور اس کی اُس شاخ کو تلاش کیجئے جو عضلہ ذات البطنین اور عضلہ ابریہ لامیہ کو جاتی ہے۔ یہ اعصاب ثقیبہ ابریہ حلیہ کے ٹھیک نیچے شروع ہوتے ہیں۔ اب عضلہ ذات البطنین کے پچھلے جسم کو زائڈ حلیہ کے قریب قطع کر کے آگے کی طرف الٹ دیجئے اور پھر زائڈ ابریہ پر عضلات ابریہ لامیہ و ابریہ سیانیہ کے اتصالات کا معائنہ کیجئے اور معائنہ کے بعد زائڈ کو جڑ سے کاٹ دیجئے۔ اب عضلہ ابریہ حلقیہ کے مبدا کا معائنہ کیجئے جو جدا کیے ہوئے حصہ کی غائر سطح پر ملے گا۔ زائڈ ابریہ اور عضلہ ذات البطنین کو آگے اور نیچے کی طرف کھینچئے لیکن یہ احتیاط رہے کہ عصب لسانی حلقی مجروح نہ ہو جو عضلہ ابریہ حلقیہ کے نیچے اترتا ہے۔

اب عصب زائڈ، عصب راجع اور عصب تحت اللسان کو تلاش کیا جائے۔ غور کیجئے کہ عصب راجع و تحت اللسان کس طرح باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں۔ غلاف سباتیہ (غلاف سہاتی) پر شریان سباتی کے اوپر شگاف لگائیے اور عصب

لسانی حلقی کو تلاش کیجئے جو عروق کو نیچے اور آگے کی طرف بڑھ کر عبور کرتا ہے اس کو اچھی طرح شناخت کیجئے اور اس کی شاخوں کو تلاش کیجئے جو حلق کو جاتی ہیں۔ اس اشراح کے دوران ایک عصب جو کچھ نیچے شریان کو عبور کرتا ہوا ملے گا یہ عصب راجع کی حلقی شاخ ہے۔ اس کو پیچھے عصب راجع تک تلاش کیا جائے جو شریان سباتی باطن کے ٹھیک پیچھے واقع ہوتا ہے۔ اب اس عصب کو آگے کی طرف تلاش کیا جائے۔ آگے یہ عصب متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے اور عصب سباتی حلقی اور شریکی کی شاخوں کے ساتھ مل کر ایک غصیرہ بناتا ہے جو غصیرہ حلقیہ (Pharyngeal Plexus) کہلاتا ہے اس غصیرے کی شاخیں حلق و حنک تک پھیلتی ہیں اور بجز عضلہ شادۃ الحنک حلق و حنک کی تمام ساختوں کو سیراب کرتی ہیں۔

اب شریان سباتی سے نفاذ سباتیہ (غلاف سباتی) کو چھوڑ کر علیحدہ کیجئے تاکہ یہ شریان قاعدۃ الراس تک واضح ہو جائے۔ یہ نفاذ اوپر کی طرف زیادہ مضبوط ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد عصب تحت اللسان کو عصب راجع سے جدا کیجئے۔ عصب تحت اللسان، عصب راجع کے پیچھے کنارے کے گرد گھومتا ہے جو یہاں ایک تکرر ناما عقدہ بناتا ہے جو عصب راجع کا عقدہ سفلی کہلاتا ہے اس اشراح میں بڑی احتیاط درکار ہے اس لیے کہ یہاں متعدد اعصاب باہمی طور پر ایک دوسرے کے بہت قریب ہوتے ہیں کھوٹ پری کے قریب عصب انڈ کا بھولا ہوا حصہ، عصب راجع کے عقدے کے بالائی حصہ سے حقیقتاً جڑا ہوا ہوتا ہے اور عصب شریکی کا بالائی عنقی عقدہ بھی اس کی بخلی سطح سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ اعصاب حنجرہ ظاہر و باطن مثلث مقدم کے اشراح کے وقت دیکھے جائیں

ہیں۔ ان اعصاب کو اوپر اور پیچھے کی طرف تلاش کیا جائے۔ یہ عصب جھری اعلیٰ تک پہنچتے ہیں جو شریان سباقی باطن کے نیچے گذرتا ہے۔ اور عصب راجع سے ملتا ہے۔

اب عصب تحت اللسان اور صفیرہ عنقیہ کے پہلے پھندے کے درمیان اس اتصال کو دیکھئے جو فقرہ حاملہ کے جناح کی اگلی سطح پر اترتا ہے اور اسی کے قریب عصب قلبی اعلیٰ کی ایک نازک شاخ کو دیکھئے جو عصب راجع سے شروع ہوتی ہے۔ عصب شرکی کے بالائی عقدہ عنقیہ کو بھی دیکھیے اور اس کے اور اعصاب عنقیہ کے درمیان جو قواصلی ڈورے پائے جاتے ہیں ان کو بھی تلاش کیجئے اور ایک قلبی شلخ کو بھی ڈھونڈیے بالائی عقدہ عنقیہ اور صفیرہ شرکیہ سباقی سے ملا رہتا ہے جو تجویف مخی میں بنتا ہے ان کو ملانے والی شاخیں مجرائے سباقی میں شریان سباقی باطن کے ساتھ داخل ہوتی ہیں اور بالائی عقدہ عنقیہ نیچے وسطی عقدہ عنقیہ سے ملا رہتا ہے۔

نظام شرکی (Sympathetic System) کا

عنقی حصہ بالائی وسطی اور زیریں تین عقدوں پر مشتمل ہوتا ہے یہ تینوں عقدے باہم ایک یا زائد جبال عصبیہ کے ذریعہ متحد ہوتے ہیں۔

بالائی عقدہ عنقیہ سب سے زیادہ بڑا ہوتا ہے اس کا رنگ سرخی ایل بھورا (Reddish Grey) ہوتا ہے اور شکل تکملہ نما ہوتی ہے لمبائی اسے ۱ ۱/۲ انچ تک ہوتی ہے اور دوسرے تیسرے عنقی مہروں کے انجھ کے سامنے شریان سباقی باطن کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ یہ اور عصب سباقی باطن کے

ذریعہ نظام اعصاب شکر کی خبیہ سے ملارہتا ہے جو تجولیف مخی میں شریان سباتی باطن کے ساتھ داخل ہوتا ہے اور نیچے یہ وسطی عقدہ عنقیہ سے ملارہتا ہے۔
 وسطی عقدہ عنقیہ - تینوں عقدوں میں سب سے زیادہ چھوٹا ہوتا ہے اور غروف خاتمی کے نچلے کنارے کے قریب واقع ہوتا ہے اور شریان وری اسفل سے قریب رہتا ہے۔

زیریں عقدہ عنقیہ - یہ عقدہ اکثر عقدہ صدریہ علیا، *Highest Thoracic Ganglion* کے ساتھ مل کر *stellate Ganglion* بناتا ہے۔ یہ پہلی پسلی کی گردن کے سامنے غشا البریہ کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ یا ساتویں عنقی مہرے کے جناح کے بیٹھیک نیچے شریان فقری کے اندرونی جانب اور پہلی پسلی کی گردن کے اوپر واقع ہوتا ہے اس عقدے اور وسطی عقدے کے درمیان ایک پھندہ بنتا ہے جو یونسنس کا حلقہ (*Annulus of Vieussens*) کہلاتا ہے۔
 عنقی عقدوں کی شاخیں تین گر و ہوں پر مشتمل ہوتی ہیں۔

(۱) تو اصلی شاخیں - یہ شاخیں شعبہ ہائے شہبائے تو اصلی (*Grey Ram*) *Communicated* کہلاتی ہیں۔ بالائی عقدے کی تو اصلی شاخیں پہلے چار نخاعی اعصاب کو جاتی ہیں۔ وسطی عقدے کی تو اصلی شاخیں پانچویں اور چھٹے نخاعی اعصاب کو جاتی ہیں اور زیریں عقدہ کی تو اصلی شاخیں ساتویں آٹھویں نخاعی اعصاب کو جاتی ہیں۔ یہ عقدہ نویں دسویں اور بارہویں دماغی اعصاب سے بھی ملتا ہے۔

- (۲) قلبی شاخیں۔ ہر عقدے سے ایک قلبی شاخ نکلتی ہے جو ضفیرہ قلبیہ کو جاتی ہے۔
 (۳) عروقی شاخیں۔ قریبی شریانوں پر ضفیرے بناتی ہیں اور انہی عروق کے ساتھ پھیلتی ہیں۔ بالائی عقدے سے ایک حلقی شاخ بھی نکلتی جو ضفیرہ حلقیہ سے ملتی ہے۔

اب درید و داج باطن کی وضع اور رفتار کا مشاہدہ ایک بار پھر کیا جائے
 یہ اوپر قاعدۃ الرئہ کے ثقبہ دواجیہ سے شروع ہوتی ہے اور ورید سیینی (sigmoid sinus) سے مسلسل ہوتی ہے یہ ورید، شریائین سباتی باطن اور مشترک کے بیرونی جانب اترتی ہے اور ان شریانوں کے ساتھ ایک مشترک غلاف میں ملفوف رہتی ہے جو غلاف سباتی (carotid sheath) کہلاتا ہے اور مفصل قصبی ترقوی کے پیچھے درید تحت الترقوہ سے مل کر ورید لاسمی بنا کر ختم ہو جاتی ہے اس ورید کا بالائی سرا پھولا ہوا ہوتا ہے اور رصلہ دواجیہ (jugular Bulb) کہلاتا ہے۔
 یہ ورید، شریان سباتی مشترک کو کچھ فاصلہ تک پوشیدہ کیے رہتی ہے اس ورید کے مجاورات وہی ہیں جو شریان سباتی باطن و مشترک کے ہیں۔
 اب قصبۃ الرئہ اور مری کا معائنہ کیا جائے۔

قصبۃ الرئہ، حنجرہ کے زیریں کنارے سے چھٹے عنقی مہرے کے مقابل شروع ہوتا ہے اور چونکہ صدری مہرے کے پچھلے کنارے کے مقابل ختم ہوتا ہے اس کی لمبائی تقریباً ۱۰ انچ ہوتی ہے اور اس کا رخ نیچے اور کچھ پیچھے کی طرف ہوتا ہے حنجرہ گردن کے وسط میں رہتا ہے یہ ٹیوب کے مانند ہوتا ہے

لیکن اس کا پچھلا حصہ چٹا ہوتا ہے اس کی دیواریں نیچے لیفی کی ہوتی ہیں جن میں غفرونی چھلے پائے جاتے ہیں جن کا محیط پچھلے حصہ میں نامکمل ہوتا ہے۔ یہ چھلے تعداد میں سو^{۶۱} سے چوبیس^{۶۲} تک ہوتے ہیں۔

گردن میں تنجرہ کے مجاوراً: تنجرہ کے سامنے عضلاً قصبہ لامیہ قصبہ ورقیہ اور وردہ و ذبیہ مقدم ہوتے ہیں غدہ ورقیہ کا بزرخ، دو کروٹیرے غفرونی چھلے پر واقع ہوتا ہے اور بزرخ کے نیچے اور وہ ورقیہ آغل ہوتے ہیں اکثر ایک ضغیرہ بناتے ہیں۔ بچے میں غدہ تیموسیہ اور ادھیڑ آدمی میں باقیات تیموسیہ قصبہ الریہ کے سامنے رہتے ہیں۔ قصبہ الریہ پیچھے مری پر سہارا لیتا ہے۔ اور قصبہ الریہ کے دونوں جانب غدہ ورقیہ کے دونوں فصوص رہتے ہیں جو پانچویں چھٹے چھلے تک بڑھتے ہیں۔ قصبہ الریہ اور مری کے اتصال کے دونوں جانب میزابوں میں عصب ججری صاعد (Recurrent Laryngeal Nerve) چلتا ہے۔

مری، ایک لمبی عضلی نالی ہے جو سامنے سے پیچھے کی طرف چٹتی ہوتی ہے یہ حلق سے معدہ تک بڑھتی ہے۔ یہ تقریباً دس انچ لمبی ہوتی ہے۔ یہ چھٹے عنقی مہرے کے مقابل حلق سے شروع ہوتی ہے اور معدے کے قلبی سرے پر ختم ہوتی ہے۔ اس کا بالائی غفروف خاتمی کی پشت پر لگتا ہے۔

گردن میں مری کے مجاوراً: مری، قصبہ الریہ کے پیچھے اور عنقی مہرے کے اجسام کے سامنے اترتی ہے۔ اس کے جانبین سے شرکی اعصاب غدہ ورقیہ کے جانبی فصوص اور اعصاب ججری صاعد متصل ہوتے ہیں اور ان کے بائیں جانب ججری الصمد بھی اس سے متصل رہتی ہے۔

اب عضلات اجمعیہ، عنقیہ طویلہ، راسیہ طویلہ، راسیہ مستقیمہ مقدمہ، اور راسیہ مستقیمہ جانبیہ اور شریان قری کے دوسرے حصہ کی طرف متوجہ ہونا چاہیے۔

عضلہ اجمعیہ مقدمہ (*Scalenus Anterior*)

یہ عضلہ عضلہ قصیہ حلیہ سے ڈھکا ہوا گہرائی میں واقع ہوتا ہے۔ یہ اوپر نچلے عنقی مہروں کے اجنبہ کے اگلے حدبوں سے چسپاں ہوتا ہے اور نیچے ایک چلپے وتر کے ذریعہ پہلی پسلی کے اندرونی کنارے کے حدبہ اجمعیہ پر میز اب شریان تحت الترقوہ کے سامنے لگتا ہے۔

عضلہ اجمعیہ متوسطہ (*Scalenus Medius*)

یہ عضلہ اوپر زیادہ تر عنقی مہروں کے اجنبہ کے پچھلے حدبوں سے چسپاں ہوتا ہے اور نیچے پہلی پسلی کی بالائی سطح پر میز اب شریان تحت الترقوہ کے پیچھے ایک کھردرے نشیب پر لگتا ہے۔

عضلہ اجمعیہ موخرہ (*Scalenus Posterior*)

یہ عضلہ اوپر نچلے عنقی مہروں کے اجنبہ پر چسپاں ہوتا ہے اور نیچے دوسری پسلی پر لگتا ہے۔

عضلات اجمعیہ عنقی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں سے سیراب ہوتے

ہیں۔ یہ عضلات بالائی پسلیوں کو اوپر اٹھاتے ہیں اور شدت تنفس کے وقت یہ عمل کرتے ہیں۔

عضلہ عنقیہ طویلہ (*Longus cervicis*) اس کے

ریشہ فقرات عنق کے اجسام کے سامنے بڑھتے ہیں۔ یہ تیسرے صدی ہرے

سے پہلے عنقی مہرے تک بڑھتے ہیں۔ اور اوپر اور نیچے مہروں سے چسپاں ہوتے ہیں۔ یہ گردن کو جھکاتے ہیں۔

عضلہ راسیہ طویلہ - (*Longus capitis*) کے ریشے

متعد و عنقی مہروں کے انجھ کے اگلے حصوں سے اٹھ کر قعدہ کے قاعدہ پر لگتے ہیں۔ اور عنقی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں سے سیراب ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کو کاٹ کر عضلہ راسیہ مستقیمہ مقدمہ کو واضح کیا جائے۔

عضلہ راسیہ مستقیمہ مقدمہ (*Rectus capitis Anterior*)

فقہہ حاملہ کے نشان مفصلی کے سامنے سے اٹھ کر اوپر بڑھتا ہے اور قعدہ کے قاعدہ پر رقمہ کے آگے لگتا ہے۔ اور عصب تحت القعدہ کی اگلی شلخ سے سیراب ہوتا ہے۔

عضلہ راسیہ مستقیمہ جانبیہ (*Rectus capitis Lateralis*)

فقہہ حاملہ کے انجھ سے اٹھ کر اوپر چڑھتا ہے اور قعدہ کے نائڈہ و واجیہ پر لگتا ہے۔ شریان فقری کا دوسرا حصہ - شریان فقری کے پہلے حصہ کو چھٹے

عنقی مہرے کے ثقبہ جناحیہ تک پہنچے ہی دیکھا جا چکا ہے اب دوسرے حصہ کو دیکھنا چاہیے یہ حصہ عنقی مہروں کے ثقبہ جناحیہ سے گزرتا ہوا فقرہ حاملہ تک

پہنچتا ہے اس شریان کے ہمراہ اعصاب کا ایک شرکی ضغیرہ اور ایک دریدی ضغیرہ رہتا ہے۔ اس سے عضلی اور نخاعی شاخیں نکلتی ہیں۔ نخاعی شاخیں،

مجرلے نخاعی ثقبہ بین الفقار (*Intervertebral Foramen*)

کے ذریعہ داخل ہوتی ہیں۔

حلق کی ساختیں

Structures of the Pharynx

حلق کی ساختوں کا معائنہ اور شرح کرنے کے لیے یہ ضروری ہے کہ عمود فقری کے عنقی حصہ کو حلق سے جدا کر لیا جائے۔ ایسا کرتے وقت یہ احتیاط رہے کہ حلق کی ساختیں خراب نہ ہوں۔

حلق پیچھے قاعدہ کی منجلی سطح پر حد بھرتیہ Pharyngeal Tubercle پر چسپاں ہوتا ہے۔ یہ ایک عضلی نالی ہے جس کی لمبائی تقریباً پانچ انچ ہوتی ہے۔ اور اس کا بالائی حصہ زیریں حصہ سے زیادہ کشادہ ہوتا ہے۔ حلق کی دیوار میں چار طبقات مشتمل ہوتی ہیں جو اندر سے باہر کی طرف حسب ترتیب ذیل ہوتے ہیں (۱) غشائے مخاطی (۲) غشائے حلقی قاعدی (Pharyngo-Basilar Fold) ایک ایسی ساخت کی جملی (۳) حلق کے عضلات عاصرہ (۴) سینیج و اصل کا ایک طبق جو لفافہ حلقیہ کہلاتا ہے

اب عضلات عاصرہ کی سطح صاف کی جائے۔ لفافہ حلقیہ میں جو ان عضلات کو پوشیدہ کرتا ہے وہ ویدوں کا حلقی ضغیرہ بنتا ہے جو آگے ضغیرہ جناحیہ (Pterygoidei Plexus) سے مسلسل ہوتا ہے اور جس کا خون ورید و واج باطن میں پہنچتا ہے اس کے علاوہ یہاں اعصاب کا ضغیرہ حلقیہ بھی ہوتا ہے جو اعصاب سانی حلقی راجع اور نظام شکر کی بالائی عنقی عقدے

کی شاخوں سے بنتا ہے۔

عضلات عاصرة الحلق - عضله عاصره علیا (Superior Constrictor Muscles) کے ریشے اندرونی طبقہ جناحیہ وتر جناحی فکی اور فک اسفل سے اتصال عضله ضرسیه لامیه کے ٹھیک پیچھے سے اٹھتے ہیں اور پیچھے وتر وسطی امونڈ اور قاعدہ قحودہ کے حدبہ حلقیہ پر لگتے ہیں۔ اس عضلہ کے بالائی ریشوں اور قاعدہ فک اس کے درمیان کچھ جگہ خالی رہتی ہے جس سے انبویہ سمعیہ (Tympanic Membrane) یا انبویہ حلقیہ (Pharyngo-tympanic Membrane) تجویف طبلیات حلق انقباض کی طرف جاتے ہوئے گزرتی ہے۔

عضله عاصره متوسطه (Middle Constrictor Muscle) پہلے ہی عظم لامی کے قرن عظیم اور رباط ابری لامی سے اٹھتا ہوا دیکھا جا چکا ہے۔ اس کے بالائی ریشے بھی عضله عاصره علیا کے بالائی ریشوں کی طرح اوپر اور پیچھے کی طرف خم دار ہوتے ہیں اور یہ بھی حدبہ حلقیہ تک پہنچتے ہیں۔ یہ عضله عضله عاصره علیا کے نچلے حصہ کو پوشیدہ کرتا ہے۔

عضله عاصره سفلی (Inferior Constrictor Muscle)

غرفہ درقی کے افقی خط کے پیچھے سے اور غروف خاتمی کی جانبی رخ سے اٹھتا ہے۔ اس کے بالائی ریشے اوپر کی طرف بڑھ کر حدبہ حلقیہ تک پہنچتے ہیں اور زیریں ریشے کچھ نیچے اترتے ہیں اور مری سے مل جاتے ہیں۔ بالائی ریشے درمیانی ریشے دیگر عضلات عامرہ کے مانند وتر وسطی موافق

(*Postero-median Paphe*) پر لگتے ہیں۔

حلق کے تینوں عضلات عامرہ، عصب زائڈ کے ریشوں کے ذریعہ سیراب ہوتے ہیں جو ضغیرہ حلقیہ سے آتے ہیں یہ عضلات دبا دبا کر لقمہ کو نیچے معدے کی طرف اتارتے ہیں۔ (شکل نمبر ۱۲)

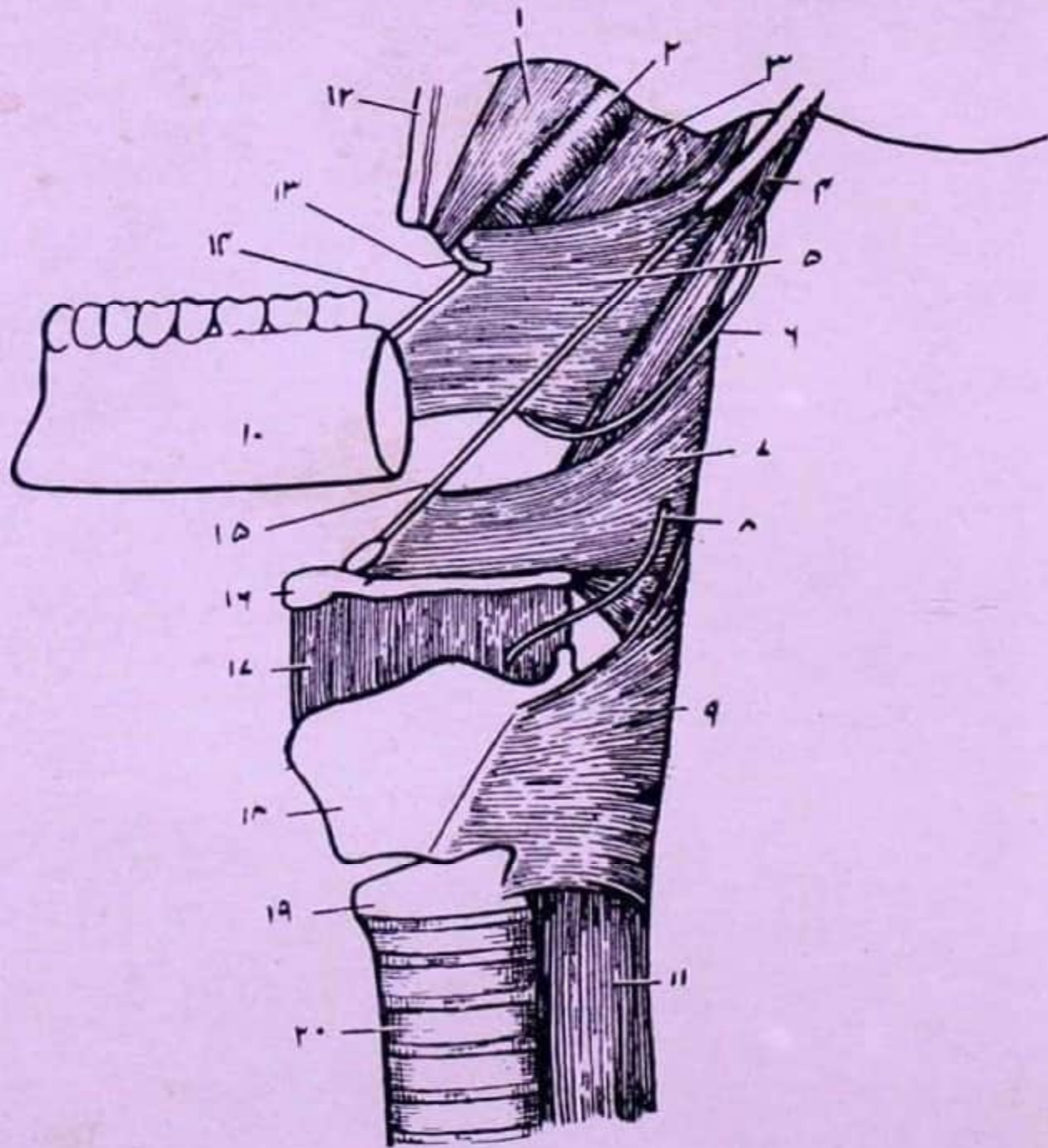
عضلہ عامرہ علیاء کے اوپر عضلہ شادۃ الحنک (*Tensor Palate Muscle*) قاعدۃ الراس کے قریب واضح ہوتا ہے اور اینڈیمیسمیہ کو پوشیدہ کرتا ہے عضلہ شادۃ الحنک کے پیچھے اور اس سے ڈھکا ہوا عضلہ رافعتہ الحنک (*Elevator Palate*) کا جسم جیتا ہے۔ ان دونوں عضلات کا مطالعہ آئندہ ہو سکے گا۔

اب عضلہ ابریہ حلقیہ - *Stylopharyngeus Muscle* کی طرف متوجہ ہونا چاہیے۔ یہ زائڈ ابریہ سے اٹھ کر نیچے اور اندرونی جانب بڑھتا ہے اور عضلہ عامرہ علیا متوسطہ کے درمیان گذر کر حلقی دیوار اور غصروف درقی کے پچھلے کنارے پر لگتا ہے اس کے فتہی کا مشاہدہ کرنے کے لیے عضلہ عامرہ علیاء و متوسطہ کو کاٹ کر الٹ دینا چاہیے۔ یہ عضلہ عصب حلقی سانی کے ذریعہ سیراب ہوتا ہے اور حلق و حنجرہ کی جانبی دیواروں کو اوپر کی طرف کھینچتا ہے اور اس طرح حلق کے عرضی قطر میں اضافہ کرتا ہے اور نکلنے کے فعل میں مدد دیتا ہے۔

عضلہ عامرہ سفلی کے زیریں کنارے سے ڈھکا ہوا عصب حلقی صاعد حنجرہ کی طرف بڑھتا ہوا ملتا ہے۔

حلق کے عضلات ضاغطہ اور قریبی ساختیں

شکل نمبر ۱۲



- | | |
|---------------------|----------------------|
| ۱ عضلہ شادۃ الحنک | ۶ عصب لسانی حلقی |
| ۲ نغغہ | ۷ عضلہ ضاغطہ وسطی |
| ۳ عضلہ رافعتہ الحنک | ۸ عصب حلقی باطن |
| ۴ عضلہ ابریہ حلقیہ | ۹ عضلہ ضاغطہ اسفل |
| ۵ عضلہ ضاغطہ علیاء | ۱۰ فک اسفل معہ اسنان |

- | | |
|--------------------|----------------------|
| ۱۶ عظم لامی | ۱۱ مری |
| ۱۷ غشائے درقی لامی | ۱۲ طبقہ جناحیہ النسی |
| ۱۸ غضروف درقی | ۱۳ زائده |
| ۱۹ غضروف خاتمی | ۱۴ عصب ضرسى لامی |
| ۲۰ حنجرہ | ۱۵ رباط ابری لامی |

آب حلق کے وتر وسطیٰ موخر پر عموداً ایک شکاف گھوڑی سے غفروں خاتمی تک لگایا جائے۔ اور تجوین حلق کو کھول کر اس کا مواد دھو کر اس کو مٹا کیا جائے تاکہ حلق کے باطنی منظر کا مشاہدہ واضح طور پر ہو سکے۔

تجوین حلق۔ تجوین حلق بالائی اور زیریں دو حصوں میں تقسیم ہوتی ہے اور ان دونوں حصوں کے درمیان جنک عضلی حائل رہتا ہے۔ بالائی حصہ حلق انفی (Nasopharynx) کہلاتا ہے۔

زیریں حصہ پھر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ ایک حصہ منہ اور زبان کے پیچھے رہتا ہے اور حلق فی (Oropharynx) کہلاتا ہے اور دوسرا حصہ حنجرہ کے پیچھے رہتا ہے اور حلق حنجری (Laryngeal) کہلاتا ہے۔

Pharynx) کہلاتا ہے۔ حلق کے ان تینوں حصوں کا مائٹہ کرنا چاہیے۔

حلق انفی سامنے تجاویف انفیس دو ثقبات انفیہ موخرہ (Posterior Nasal aperture) کے ذریعہ کھلتا ہے جو

ایک دوسرے سے فاصلہ انفی (جو عظم قاسم الانف) (Vomer) سے بنتا ہے) کے پیچھے حصہ کے ذریعہ جدا رہتے ہیں۔ یہ سوراخ بیضوی شکل کے ہوتے

ہیں ان کی پیمائش عموداً سوا انچہ اور عرضاً پون انچہ ہوتی ہے ان سوراخوں سے عظم صدفی انفی وسطیٰ و اسفل کے پچھلے سرے نظر آتے ہیں۔ حلق انفی جمیت

حلق کی کھلی دیوار سے مسلسل ہوتی ہے اور عظم وتدی اور قعر وہ کے قاعدوں سے ملحق ہوتی ہے۔ کھلی دیوار فقرہ حاملہ کی اگلی قوس (جو عضلات فقریہ

ڈھکی ہوتی ہے) پر سہارا لیتی ہے۔ اس دیوار پر نیچے لمغادی کا ایک بیضوی جسم

لوزہ انفی حلقی (Nasopharyngeal Tonsil) واقع ہوتا ہے۔
اور قناتہ سمعی کا سوراخ ناک کے نیچے سوراخ کے قریب کھلتا ہے۔ جنک عضلی کے
پیچھے حلق انفی حلق فی سے ملتا ہے۔

حلق فی - (Oral Pharynx) اور حلق انفی اور آگے
تجویف فی سے ملتا ہے۔ اس حصہ کی جانبی دیوار پر لوزہ چنکی (Palatine
Tonsil) واقع ہوتا ہے یہ بھی لنیج لمفاویہ کا ایک چٹا بیضوی جسم ہے۔
حلق کا حجری حصہ نیچے کی طرف تیزی سے تنگ ہوتا ہے اور مری میں چھٹے
عنقی مہرے کے مقابل کھلتا ہے اس کی پھلی دیوار عنقی مہروں اور فقری عضلات سے
ملتی ہوتی ہے اور اگلی دیوار پر سے نیچے کی طرف غروف بکی (Gottis)
سنگد حجرہ اور غنار لیف تر جہالی و خاتی کی پھلی سطح ہوتی ہے۔
غروف بکی (حجرہ پوش) کو پیچھے کی طرف کھینچے اور دیکھئے کہ یہ زبان کی جڑ
سے جڑا رہتا ہے۔

اب جنک عضلی (Soft Palate) کو دیکھئے جو دونوں جانب
غشائے مخاطی سے پوشیدہ رہتا ہے لنیج عضلی و لنیج غدّی سے بنتا ہے۔
عضلات جنک - دو عضلات (عضلہ رافعة الحنک) (Levator
Palate) و عضلہ ثاؤۃ الحنک (Tensor Palate) دونوں جانب
اوپر سے لہاؤ (Uvula) تک بڑھتے ہیں۔ دو اور عضلات عضلہ جنکیہ
سانیہ (Palato-glossus) اور عضلہ جنکیہ حلقیہ (Palatopharyngeus)
نیچے سے لہاؤ تک بڑھتے ہیں۔ ان عضلات کے علاوہ پانچوں

عضلہ، عضلہ لہاتیہ (Vascular Muscle) جنک کا ذاتی عضلہ ہے جو شوکہ الفیہہ موخرہ سے لہاۃ تک بڑھتا ہے۔

اب انبوہ سمعیہ کے حلقی منفذ کے پیچھے اور نیچے احتیاد کے ساتھ عضلہ رافقہ الخنک کو واضح کیا جائے اور اس عضلہ کے قریب عضلہ شادۃ الخنک کو بھی واضح کیا جائے۔ عضلہ رافقہ الخنک خاص طور پر عظم صدغ کے جزہ جبری کی زیریں سطح سے اٹھتا ہے اور قناتہ سمعی کے ٹھیک نیچے اور آگے کی طرف بڑھتا ہے اور پھر اندرونی جانب مڑ جاتا ہے۔ اس کے ریشے تنک پر پھیل جاتے ہیں۔ یہ عضلہ ضغیرہ حلقیہ سے سیراب ہوتا ہے اور جنک کو اوپر اٹھاتا ہے۔

عضلہ شادۃ الخنک کو اس مقام پر دیکھنا چاہیے جہاں یہ عضلہ اندرونی طبقہ جناحیہ کے زائدہ کے گرد گھومتا ہے اس مقام پر یہ ایک چوڑی صفاقی ٹی کی شکل میں ہوتا ہے اور جنک کی طرف بڑھتا ہے۔ یہ عضلہ خاص طور پر حضرة زورقیہ (Scaphoid Muscle) سے اٹھتا ہے جو اندرونی طبقہ جناحیہ کی جڑ پر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ عظم قدی کے بڑے بازو کی بخلی سطح سے اٹھتا ہے۔ یہ عضلہ انبوہ سمعیہ کے بیرونی جانب نیچے اور آگے کی طرف بڑھتا ہے، اور اندرونی طبقہ جناحیہ کے زائدے کے گرد گھوم کر جنک عضلی کی طرف بڑھتا ہے اور صفاق جنکی اور جنک عظمی کے پچھلے حصہ پر تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ عقدہ اذنیہ (otic ganglion) کی ایک شلخ کے ذریعہ سیراب ہوتا ہے۔ ایک جانب کا عضلہ جنک عضلی کو اسی جانب کھینچتا ہے اور دونوں جانب کے عضلات مل کر جنک عضلی (تالو) کو تانتے ہیں۔

اب عرف جنکی لسانی (Platoglossal Fold) کی
 غنائے مخاطی کو جدا کیجئے تاکہ عضلہ جنکیہ لسانیہ (Platoglossus
 Muscle) واضح ہو جائے جو اوپر جنک عضلی تک بڑھتا ہے اور نیچے عضلہ مستعرضہ
 لسانیہ (Transverse Lingual Muscle) سے مسلسل ہوتا ہے۔
 اسی طرح عرف جنکی حلقی (Pharyngeal Fold)
 سے غنائے مخاطی کو صاف کیجئے تاکہ عضلہ جنکیہ حلقیہ (Pharyngeal
 Muscle) واضح ہو جائے یہ عضلہ اوپر جنک عضلی میں بڑھتا ہے اور نیچے عضلہ ابراہیم
 حلقیہ کے ریشوں کو عبور کرتا ہے اور مخروط درتی کے پچھلے کنارے پر لگتا ہے۔ عضلہ
 عضلات حلق کے ساتھ حلق کو منقبض کرتا ہے (شکل نمبر ۱۳)

تجوئیف الف

Nasal cavity

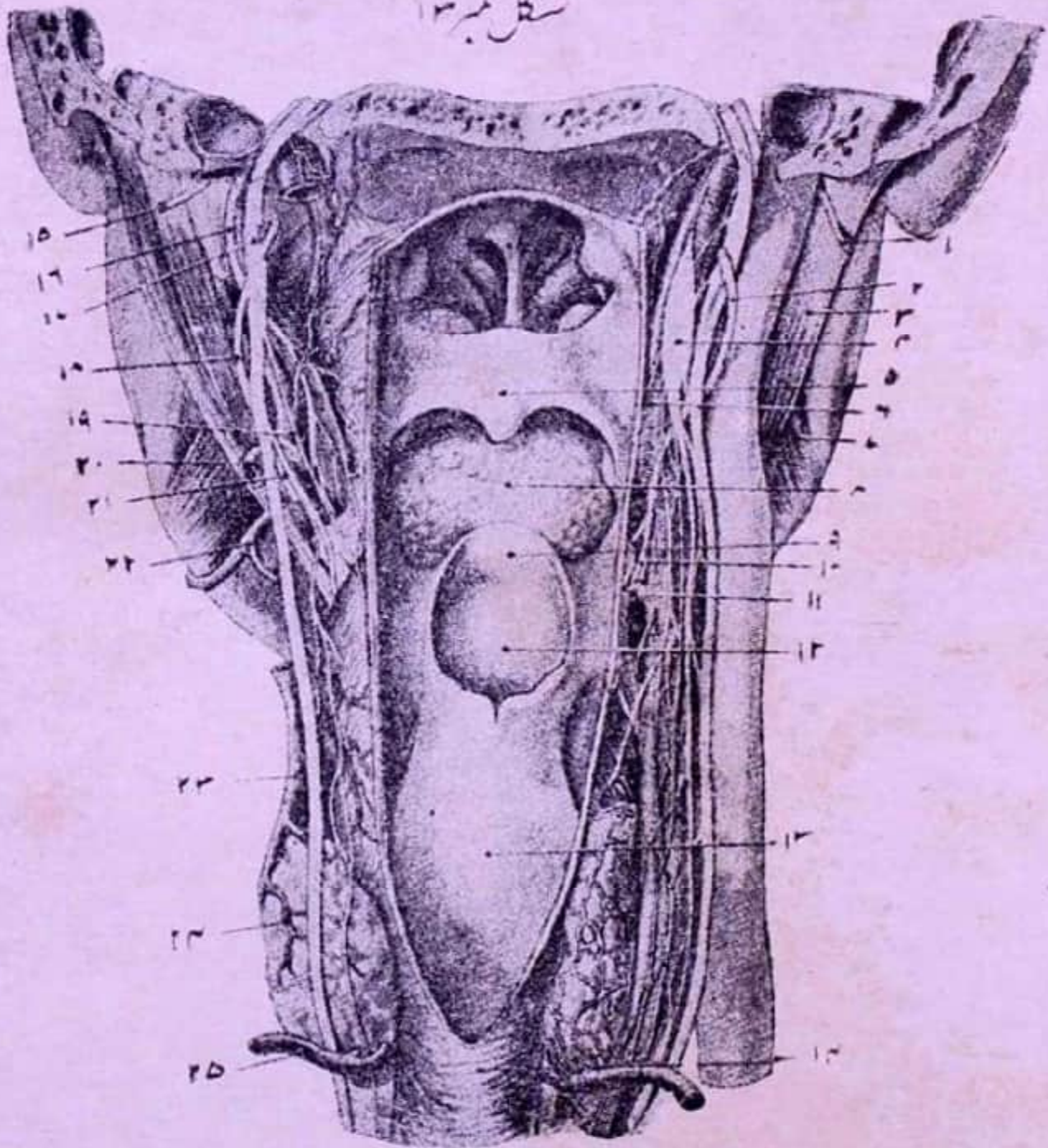
کسی ایک تجوئیف الف کا معائنہ کافی ہے اس لیے دونوں تجاوئیف الف ایک
 دوسرے سے مشابہت رکھتی ہیں۔ بائیں جانب کی تجوئیف الف کا معائنہ کرنے کے لیے
 ناک کو بائیں جانب خط وسطی سے دور آ رہے کے ذریعہ عموداً قطع کیا جائے اور پھر
 ناک کی بائیں جانبی دیوار کے پچھلے کنارے کو فک اعلیٰ سے جدا کیا جائے۔

اب بائیں تجوئیف الف کی اندرونی دیوار فاصل الف (Nasal
 septum) پر مندرجہ ذیل ساختوں کا معائنہ کیا جائے۔

فاصل الف پر منخر (نقٹے) کے پیچھے ایک نشیب پایا جاتا ہے اور اسی قسم

حلق کے پچھلے مجاورات

شکل نمبر ۱۳



- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| ۱ عصب زائد | ۶ شریان سمیاتی باطن |
| ۲ عصب تحت اللسان | ۷ عضلہ جناحیہ انسہ |
| ۳ عضلہ ذات البطنین کا پچھلا جسم | ۸ زبان |
| ۴ عقدہ عنقیہ علیا | ۹ حنجرہ پوش |
| ۵ فرم تالو (فعلک عضلی) | ۱۰ عصب حنجری ظاہر |

- ۱۱ شریان درقی اعلیٰ
 ۱۲ حنجره پوش کا حدبہ
 ۱۳ حلق کی اگلی دیوار
 ۱۴ مری
 ۱۵ گیارہویں عصب کا نخاعی حصہ
 ۱۶ گیارہویں عصب کا زائد حصہ
 ۱۷ عصب راجع
 ۱۸ عصب تحت اللسان
 ۱۹ عصب راجع کی حلقی شاخ
 ۲۰ شریان سبباتی ظاہر
 ۲۱ عصب حنجری اعلیٰ
 ۲۲ شریان وجہی
 ۲۳ شریان درقی اعلیٰ
 ۲۴ غدہ درقیہ
 ۲۵ شریان درقی اسفل

کانشیب جانبی دیوار پر پایا جاتا ہے۔ ان دونوں نشیبوں کا درمیانی حصہ دہلیز الف
(*Vestibule*) کہلاتا ہے۔ یہ حصہ جلد سے پوشیدہ رہتا ہے جس پر
کچھ بال اُگتے ہیں جن کے آزاد سروں کا رخ نتھنے کی طرف رہتا ہے۔

فاصل الف غشائے مخاطی سے پوشیدہ رہتا ہے جس کا زیریں حصہ دبیز
اور عروقی ہوتا ہے اور بالائی $\frac{1}{2}$ حصہ رقیق اور زردی مائل ہوتا ہے۔ زیریں حصہ
رقبہ تنفس (*Respiratory Area*) اور بالائی حصہ رقبہ شامہ
(*Olfactory Area*) کہلاتا ہے اور اسی طرح جانبی دیوار بھی اپنی
دو حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

جہاں تک معمولی حس کا تعلق ہے ساری غشائے مخاطی پانچویں دماغی عصب
کی لحوہ شاخ کی شاخوں کے ذریعہ سیراب ہوتی ہے سوائے فاصل اور جانبی دیوار
کے اگلے حصوں کے جو عصب مصفاقی مقدم (*Anterior Ethmoid Nerve*) کے ذریعہ پرورش پاتے ہیں۔ یہ عصب شریان مصفاقی مقدم
کے ساتھ عظم الف کی اندرونی سطح پر اترتا ہے۔ اور ناک کے پچھلے نصف حصہ
پر سیرابی کے بیٹے برآمد ہوتا ہے۔ فاصل کی غشائے مخاطی کا بالائی حصہ عصاب ثانی کے
ذریعہ سیراب ہوتا ہے جو بہت باریک ہوتے ہیں اور تعداد میں تقریباً بیس ہوتے
ہیں۔ یہ عصبی ریشے اوپر عظم مصفاقی کے طبقہ غربالیہ (*Cribiform Plate*)
کے سوراخوں سے گذر کر لصلہ شامہ (*Olfactory Bulb*) میں داخل
ہوتے ہیں۔

ناک کی جانبی دیوار کے پچھلے حصہ پر تین صدقات *Conchae*

پائے جاتے ہیں جن میں سے ہر ایک بل کھایا ہوا ہوتا ہے۔ اور بل کے اندر سرنگ پائی جاتی ہے جو خیشوم (Meatus) کہلاتی ہے۔ یہ صدقات ہر ایک ہڈی سے بنتے ہیں اور اپر غشائے مخاطی استر کرتی ہے۔

صدفہ اسفل (*Inferior concha*) زیادہ بڑا ہوتا ہے اس کو جمبٹی سے پکڑ کر اس حد تک اوپر اٹھایا جائے کہ یہ ٹوٹ جائے لیکن غشائے مخاطی کے ذریعہ دیوار سے جڑا رہے۔ اب اس کے اگلے سرے کے قریب مجرائے انفی دمی (*Naso-lacrimal Duct*) کے منفذ کو تلاش کر کے دیکھا جائے جو غشائے مخاطی کی ایک چنٹ سے ڈھکا رہتا ہے اور پھر ایک سپر کیس دمی (جو چہرے کے اشراج میں وضع ہو چکی ہے) میں داخل کر کے اس سو راخ سے نکالا جائے اور اس مجرئی کا تعین کیا جائے۔

صدفہ وسطی (*Middle concha*) اتنا آگے نہیں بڑھتا جتنا کہ صدفہ اسفل بڑھتا ہے۔ اس صدفہ کو اوپر اٹھا کر اس کے نیچے ایک اجار کو دیکھا جائے جو حدبہ مصفاتیہ (*Ethmoidal Bulb*) کہلاتا ہے۔ اس حدبہ کے اگلے پچھلے حصے پر ایک گہر شکن دار میزاب پائی جاتی ہے جو میزاب ہلالی (قرنیٹس *Semilunaris*) کہلاتی ہے اگر ایک سیکر (سوئی) اس میں اوپر کی طرف داخل کی جائے تو یہ خلائے جببی (*Frontal Sinus*) میں پہنچے گی۔ نیچے میزاب ہلالی کا منفذ خلائے لوبی (*Lobular Maxillary Sinus*) میں ہوتا ہے۔

صدفہ علی (*Superior concha*) ناک کے بالائی

حیشوم کو اپنے اندر لیے رہتا ہے اور یہ صدفہ وسطیٰ سے بھی چھوٹا ہوتا ہے اس کی غشائے مخاطی پر اعصاب شامہ کے ریشے پھیلے ہوئے ہوتے ہیں۔ اگر اس صدفہ کو الٹ دیا جائے تو اس کے نیچے حیشوم علیا میں خلائے مصفااتی موخر کا منفذ دیکھا جاسکتا ہے اس صدفہ کے اوپر کا حصہ وقفہ وتد یہ مصفااتیہ (- *Superior Meatus*) کہلاتا ہے۔

صدفہ وسطیٰ کے پچھلے سرے پر سے غشائے مخاطی کو جدا کر کے ثقبہ وتد یہ تنکیہ (- *Sphenopalatine Foramen*) کو دیکھا جاسکتا ہے جس کی راہ پانچویں دماغی عصب کی لحوہ شاخیں ہمراہی عروق کے ساتھ گزرتی ہیں۔

ناک کی چھت بہت تنگ ہوتی ہے اگر چھت کے وسطیٰ حصہ سے غشاء مخاطی کو جدا کر کے دیکھا جائے تو عظم مصفاۃ کے طبقہ غربالیہ کے سوراخوں سے اعصاب شامہ گزرتے ہوئے دیکھے جاسکتے ہیں۔

حنک عظمیٰ۔ اب سخت تالو (حنک عظمیٰ) کا معائنہ شروع کیا جائے لیکن معائنہ سے پہلے خشک و صاف شدہ کھوپڑی پر اس حصہ کے تشریحی نشانات کو دیکھ لینا ضروری ہے۔

اب حنک عظمیٰ پر سے غشاء مخاطی کو جدا کیا جائے اور پھر شریان و عصب حنکی کبیر کو دیکھا جائے جو ثقبہ حنکیہ کبیرہ (- *Greater Palatine Foramen*) سے آگے بڑھتے ہیں اس شریان و عصب کے اشراج کے دوران تالو پر غدد دماغی کی ایک تہ نظر آئے گی۔

عصب حنکی کبیر - *Greater Palatine Nerve*

پانچویں دماغی عصب کی لحوی شاخ کی شاخ ہے اور تالو پر حفزہ خبا جہ
 حنکیہ سے مجرائے حکی کبیر کی راہ پہنچتا ہے۔ اس عصب کی رفتار دیکھنے کے لیے
 نرم تالو (حنک عضلی) کو کاٹ کر اس مجری کو کھولنا ضروری ہے۔ مجری کو کھولنے
 کے بعد اس عصب کو اوپر کی طرف عقدہ دندی مکی (Spheno-pal-
 atine ganglion) تک دیکھا جاسکتا ہے۔

اب ایک جانب لئی اعلیٰ کی ظاہر سطح کو اس طرح توڑا جائے کہ خلائے لحوی (Maxillary sinus) واضح ہو جائے۔ اس کے بعد تجاویف الف خلیائے مصفاتیہ (Etmoidal cells) چشم خانہ اور خلائے لوی کی باہمی قربت اور تعلق کا بغور مشاہدہ کیا جائے۔
 حفزہ خبا جہ حنکیہ (pterygopalatine fossa) لئی اعلیٰ کی پھلی سطح اور عظم دندی کے زائده خبا جہ کی جڑ کے درمیان اور چشم خانہ کے ٹھیک نیچے واقع ہوتا ہے اس میں پانچویں دماغی عصب کی لحوی شاخ کا کچھ حصہ رہتا ہے جس میں عقدہ دندی حکی ملحق رہتا ہے۔

اب ایک جانب کے عضلہ رافعتہ الحنک اور عضلہ شادۃ الحنک دونوں کو قریب سے کاٹ کر اوپر کی طرف الٹا دیا جائے تاکہ انبوہ سمیجہ کا غضروفی حصہ واضح ہو جائے۔ یہ قناتہ اس میں چسپاں ہوتی ہے جو بیرونی جانب عظم دندی کے بڑے بازو اور اندرونی جانب عظم صدرغ کے جز مجری سے محدود ہوتی ہے۔ یہ قناتہ حلق النفی کو بتجویع طبلی سے ملائی ہے۔ اس کی لمبائی تقریباً ڈیڑھ انچ ہوتی ہے اور غضروفی اور عظمیٰ دو حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ اس کا رخ آگے، اندرونی جانب اور کچھ نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ اس کا غضروفی حصہ

ایک انچ لمبا ہوتا ہے اور حلق النبی کی جانبی دیوار میں کھلتا ہے اور یہ سوراخ
منقہ حلقی کہلاتا ہے اور اس کا عظمی حصہ نصف انچ لمبا ہوتا ہے اور تجوین
طبی کی اگلی دیوار میں کھلتا ہے اور اس کا عظمی حصہ نصف انچ لمبا ہوتا ہے اور
تجوین طبی کی اگلی دیوار میں کھلتا ہے۔ پوری قناتہ میں بطرہ بدبہ کا استر ہوتا ہے

لسان یا زبان

(The Tongue)

زبان کے اگلے حصہ کا معائنہ کیا جا چکا ہے اب شکل V کے مانند ایک سیر
کا مشاہدہ کیا جائے جو زبان کے فنی حصہ اور حلقی حصہ کے ملنے کے مقام پر پائی جاتی
ہے۔ اس میز اب کی اس پر ایک چھوٹا گہرا نشیب پایا جاتا ہے جو ثقبہ اعلیٰ
(*Foramen Caecum*) کہلاتا ہے۔ میز اب کے ٹھیک سامنے سائے
Vallate -
Papillae بارہ تک اُبھار پائے جاتے ہیں جو حلیات مخندہ
کہلاتے ہیں اور زبان کے پچھلے حصہ پر جس کا کچھ حصہ حلق کی اگلی دیوار میں شامل
ہوتا ہے کچھ بیڈول لغاوی عقدے پائے جاتے ہیں جو مجموعی طور پر لوزہ لسان
(*Lingual Tonsil*) کہلاتے ہیں۔ (شکل نمبر ۱۲)
اب زبان کو بیچ سے کاٹ کر بالائی اور زیریں دو طبقات میں تقسیم کیجئے۔
اور پھر زبان کے ذاتی عضلات کے ریشوں کی تنظیم کا مشاہدہ کیجئے۔ زبان کے
خارجی عضلات کا معائنہ پہلے ہی کیا جا چکا ہے۔
زبان کے خط وسطی پر ایک لیغی فاصل پایا جاتا ہے اس کے دونوں

جانب زبان کی نوک کی زیریں سطح پر دو غدود پائے جاتے ہیں جو غدود لسانیہ مقدمہ
(*Interior Lingual Glands*) کہلاتے ہیں۔

حنجرہ کی ساختیں

The Structures of the Larynx

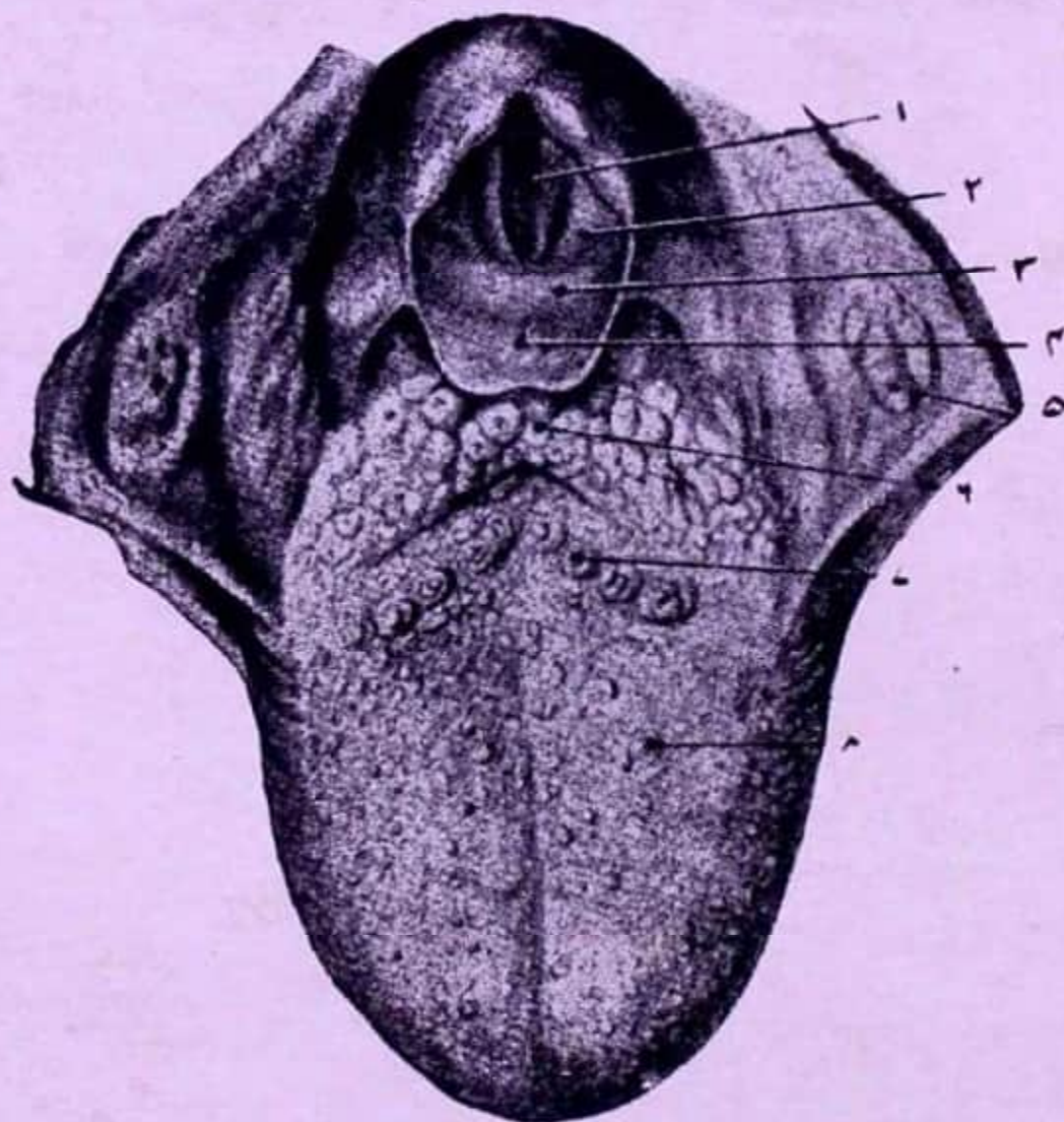
حنجرہ کے اشراح سے پہلے حنجرہ کی ساختوں کا معائنہ حنجرہ کے ماڈل یا اصل حنجرہ
کے نمونہ (*Specimen*) پر کیا جائے۔

حنجرہ پوش۔ (غضروف بکی) *Epiglottis* زرد نسج
غضروف سے بنتا ہے اور غشائے مخاطی سے پوشیدہ رہتا ہے اور شکل میں پتہ سے
مشابہت رکھتا ہے۔ یہ زبان کے قاعدے کے پیچھے واقع ہوتا ہے اور حنجرہ کے
مدخل کی اگلی حد بناتا ہے۔ یہ غضروف، التحام صیفی اور قیہ کی بچھلی سطح پر غضروف درقی
کے ثلثہ مقدم کے ٹھیک نیچے لگتا ہے۔ اس کی اگلی سطح قاعدہ لسان سے چسپاں
ہوتی ہے اور بچھلی سطح آزاد رہتی ہے۔

غضروف درقی (*Thyroid cartilage*) دو صفحہ پر
مشتمل ہوتا ہے جو پیچھے ایک دوسرے سے دور رہتے ہیں اور سامنے ایک دوسرے
سے مل کر ایک زاویہ بناتے ہیں۔ یہ زاویہ مردوں میں عورتوں کی نسبت زیادہ
نمایاں ہوتا ہے اس زاویہ کا اگلا ابھار نتو سنجکر - *Laryngeal*
prominences کہلاتا ہے۔ اس ابھار کی بچھلی سطح پر حنجرہ پوش
اور آواز الصوت اور عضلات درقیہ ترہا لیبہ (*Thyroarytenoid*)

زبان کی پشت

شکل نمبر ۱۴



۱ دھلیزی شکن متوسط

۲ دھلیزی شکن جانبی

۳ غصروف مکبی کا حدبہ

۴ غصروف مکبی

۵ اوزہ حنکی

۶ حلیمات مخندقہ

۷ حلیمات مخندقہ

۸ حلیمات مخندقہ

(Vocal Ligament) اور عضلہ خلتیہ ترجہا لیہ وحشیہ لگتا ہے اور اس کا زیریں کنارہ افقی ہوتا ہے اور رقبۃ المریہ کے سب سے اونچے چھلے سے رابطہ خاتمہ قصبی (Cricotracheal Ligament) کے ذریعہ ملا رہتا ہے۔ قوس اور صیفہ کے اتصالی پر غضروف درقی کے قرن اسفل کے اتصال کے لیے ایک مفصلی نشان پایا جاتا ہے۔ غضروف خاتمہ کی تمام تر اندرونی سطح چکنی ہوتی ہے اور اس پر صخرہ کی غشائے مخاطی کا استر ہوتا ہے البتہ اس کے صیفہ کی پچھلی سطح پر ایک ابھرا ہوا مودی خط پایا جاتا ہے جس پر مری کے مودی عضلی ریشے لگتے ہیں اور اس خط کے دونوں جانب نشیب پائے جاتے ہیں جن سے عضلہ خاتمہ ترجہا لیہ موخرہ (Posterior Cricoid Muscle) اٹھتا ہے صیفہ کے بالائی کنارے پر دو محدب بیضوی شکل کے مفصلی نشانات پائے جاتے ہیں جن پر غضارینہ ترجہا لیہ کے قاعدے قیام پذیر ہوتے ہیں۔

غضارینہ ترجہا لیہ (Arytenoid Cartilage)

یہ دو غضارینہ جو غضروف خاتمہ کے صیفہ کے بالائی کنارے پر قیام رکھتے ہیں۔ ہر غضروف ہر ہی شکل سے مشابہت رکھتا ہے جس کی اس اوپر ہوتی ہے اور قاعدہ غضروف خاتمہ کے صیفہ کے بالائی کنارے پر رکھا ہوا ہوتا ہے۔ اس غضروف کی اندرونی سطح غشائے مخاطی سے پوشیدہ رہتی اور پچھلی سطح مقرر ہوتی ہے اور اس پر عضلہ ترجہا لیہ مستقر ہے۔

(Sesamoid Bone) لگتا ہے اور انکلی جانبی سطح پر عضلہ درقیہ

ترجہاً لیہ (Thyroarytenoid Muscle) لگتا ہے
 پچھلی اور جانبی سطحیں ایک کنارے کے ذریعہ جڑا رہتی ہیں جو جانبی طرف نیچے ایک
 زائڈ پر ختم ہوتا ہے جو زائڈ عضلیہ (Muscular process)
 کہلاتا ہے اور جس پر عضلات خاتمہ ورقیہ جانبیہ موخرہ لگتے ہیں۔

تجوین حنجرہ کے اندر دیکھنے پر دو دھڑا اور گول اوتار نظر آتے ہیں جو
 اوتار الصوت کاؤب (False Vocal Folds) پیچ آگے
 سے پیچھے کی طرف بڑھتے ہیں۔ ان اوتار کے تنگ اور باریک اوتار نظر آتے
 ہیں جو اوتار الصوت صادق (True Vocal Folds) ہیں جن کی
 میں سفید ہوتے ہیں۔ یہ اوتار تجوین حنجرہ کو تین حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔ پہلا
 حصہ اوتار سے اوپر ہوتا ہے اور وہی (Vestibule) کہلاتا ہے۔
 یہ حصہ سب سے زیادہ کشادہ ہوتا ہے۔ دوسرا حصہ اوتار کے درمیان رہتا
 ہے اور Glottis کہلاتا ہے اور تیسرا حصہ اوتار کے نیچے ہوتا ہے۔
 حنجرہ کے عضلات اور عصاب، اب حنجرہ کے ایک جانب مندرجہ
 ذیل عضلات کا اشرح کیا جاے۔

عضلہ خاتمہ ورقیہ - (Cricothyroid Muscle)
 حنجرہ کے سامنے واقع ہوتا ہے اور غضروف خاتمہ کے قوس سے اٹھ کر اوپر
 اور پیچھے کی طرف پھیلتا ہے اور غضروف درقی کے زیریں کنارے اور زیریں
 ٹرن پر لگتا ہے۔ یہ عضلہ غضروف خاتمہ کو پیچھے کھینچ کر اوتار صوت کو تانتا ہے
 اور عصب حنجرہ اعلیٰ کی ظاہر شاخ سے سیراب ہوتا ہے جس کو کہ پہلے ہی دیکھا جا چکا۔

آب حلق کی غٹائے مخاطی کو غضروف ترجہالی و خاتمی کی پچھلی سطوح سے باقی
 اتاریے اور دیگر عضلات کا اشرار کرنے سے پیشتر عصب حنجری صاعد کی ان
 شاخوں کو تلاش کیجئے جو ان عضلات میں پھیلتی ہیں۔ یہ عصب قصبہ الریہ اور
 مری کے درمیانی میزاب میں چلتا ہے جیسا کہ پہلے ہی مشاہدہ کیا جا چکا ہے۔
 غضروف درقی کے قرن اسفل کے کچھ پیچھے یہ عصب اختتامی شاخوں میں تقسیم
 ہوتا ہے جو حنجرہ کے تمام ذاتی عضلات کو بنجر عضلہ خاتمیہ درقیہ کے سیراب کرتا ہے۔
 غضروف درقی کے ایک صفحہ کو خط وسطی سے کچھ دور عموداً کاٹ کر
 جدا کیجئے اور اس سے غٹائے مخاطی اور عضلہ خاتمیہ درقیہ کو بھی جدا کر کے
 علیحدہ کر دیجئے۔

اب عضلہ درقیہ ترجہالیہ کا اشرار کیجئے جو سامنے غضروف درقی کے
 زاویہ کے قریب سے اٹھ کر پیچھے بڑھتا ہے اور غضروف ترجہالی کی اگلی جانبی
 سطح پر لگتا ہے یہ عضلہ غضروف ترجہالی کو آگے کھینچ کر وتر صوت کو ڈھیللا کرتا ہے
 اور اس طرح عضلہ خاتمیہ درقیہ کے خلاف عمل کرتا ہے۔

اب عضلہ ترجہالیہ مستعرضہ کی شناخت کیجئے جو ایک غضروف ترجہالی
 کی پچھلی سطح سے دوسرے غضروف ترجہالی کی پچھلی سطح تک عرضاً بڑھتا ہے۔ یہ عضلہ
 دونوں غضارین ترجہالیہ کو ایک دوسرے کی طرف کھینچتا ہے اور اس طرح
 اوتار کے درمیانی شق کے پچھلے حصہ کی چوٹائی کو اعتدال پر رکھتا ہے۔

عضلہ خاتمیہ ترجہالیہ موخرہ (-Posterior Cricoid Muscle)
 (Cricoid Muscle) غضروف خاتمی کے پچھلے صفحہ کے ایک جانب سے

اٹھتا ہے اس کے ریشے ایک دوسرے کی طرف جھک کر اوپر اور بیرونی جانب غفروف ترجہالی کے زائدہ عضلہ کی پشت تک بڑھتے ہیں یہ عضلہ زائدہ عضلیہ کو پیچھے کھینچتا ہے اور غفروف ترجہالی کو اس طرح گھماتا ہے کہ اوتار صوت ایک دوسرے سے بعید ہو جاتے ہیں۔

عضلہ خاتمہ ترجہالیہ وحشیہ۔ عضلہ درقیہ ترجہالیہ کے ٹھیک نیچے واقع ہوتا ہے۔ یہ غفروف خاتمی کے پھلے کے بیرونی حصے کے بالائی کنارے سے اٹھتا ہے اور اس کے ریشے اوپر اور نیچے کی طرف بڑھ کر غفروف ترجہالی کے زائدہ عضلیہ کے سامنے لگتے ہیں۔ یہ عضلہ غفروف ترجہالی کو آگے کی طرف کھینچتا ہے اور اس طرح اوتار صوت ایک دوسرے سے قریب ہو جاتے ہیں بالفاظ دیگر یہ عضلہ عضلہ خاتمہ ترجہالیہ موخرہ کے خلاف عمل کرتا ہے۔

اب غیر اشراج شدہ حصہ پر عصب حنجری اعلیٰ کی باطنی شاخ کو تلاش کیا جائے۔ یہ حجرہ کا خاص حسی عصب ہے جو غشائے ورق لومی کو چھید کر داخل ہوتا ہے اس کے کچھ ڈورے اوپر کی طرف حجرہ پوش اور زبان کی پشت کو جاتے ہوئے ملتے ہیں اور کچھ نیچے حجرہ کی غشائے مخاطی پر اوتار صوت تک پھیلتے ہیں۔

اب غشائے درقی لامی (Thyrohyoid Membr.)

(name) کا معائنہ کرنا چاہیے۔ یہ نیچے غفروف درقی کے بالائی کنارے سے چسپاں ہوتی ہے اور اوپر عظم لامی کے جسم کے بالائی کنارے اور قرن عظم سے چسپاں ہوتی ہے۔ اس غشا کے مرکزی حصہ اور عظم لامی کی پچھلی مقعر سطح کے مابین ایک چھوٹی کیس زلالی رہتی ہے جو کیس تحت الامی (Subhyoid)

Myoid Bursa کہلاتا ہے اس کیس کی وجہ سے نکلنے کے وقت غضروف درقی، عظم لامی کے جسم کے پیچھے اوپر کی طرف باسانی چڑھ جاتا ہے۔ یہ غشا وسط میں مضبوط ہوتی ہے لیکن جانبین پر بہت پتلی ہوتی ہے جہاں کہ عصب حنجری باطن اس کو چھیدتا ہے لیکن غضروف درقی کے بالائی قروں کی نوکوں سے رباطات درقی لامی وحشی عظم لامی کے بڑے قروں کی نوکوں تک بڑھتے ہیں۔ یہ رباطات حقیقتاً اسی غشا کے پچھلے موٹے کنارے ہیں۔ بعض اوقات ان میں سے ہر ایک رباط میں ایک ایک چھوٹی غضروفی گانٹھ پائی جاتی ہے۔
 رباط خاتمی درقی (*Cricothyroid Ligament*)

یہ ایک چھوٹا رباط ہے جو سامنے خط وسطی پر غضروف خاتمی و غضروف درقی کے درمیانی وقفہ میں پایا جاتا ہے اور قوس خاتمی کے بالائی کنارے سے اٹھ کر اوپر کی طرف بڑھ کر غضروف درقی کے زیریں کنارے پر لگتا ہے۔ اس کے بیرونی جباہ اور اسی کے تسلسل میں ایک عشا پائی جاتی ہے جو غشائے خاتمی صوتی —
 (*Cricovocal Membrane*) کہلاتی ہے۔ یہ غشا قوس خاتمی کے بالائی کنارے سے اٹھ کر و تہ صوت اور غضروف تہ جہالی کے زائدہ صوتیہ تک بڑھتی ہے (شکل نمبر ۱۳)

مفاصل حنجرہ - ہر جانب دو ہوتے ہیں۔ ایک غضروف درقی کے قرن اسفل اور غضروف خاتمی کے درمیان بنتا ہے۔ اور مفصل خاتمی درقی —
 (*Cricothyroid Articulation*) کہلاتا ہے اور دوسرا غضروف تہ جہالی کے قاعدے اور غضروف خاتمی کے پچھلے صیفیہ کے بالائی

کنارے کے درمیان بنتا ہے جو مفصل خاتمی ترجمانی (Cricoid Art.)
 ہر ایک کسین مفصلی اور غشائے زلالی رکھتا ہے۔
 اب ایک وسطی سہمی شکاف کے ذریعہ حجرہ کو مکمل طور پر قطع کیجئے اور پھر
 سیکر کی مدد سے Laryngeal sacculus کو واضح کر کے
 دیکھئے جو حجرہ کی وسطی تجوہیف میں رباط دلیزی (Vestibular Fold)
 سے پوشیدہ رہتا ہے۔ یہ جیب حجرہ (Laryngeal sinus)
 جو حجرہ کی وسطی تجوہیف میں اوتار صوت کا ذب و صادق کے درمیان ایک
 نشیب ہے جو بیرونی جانب بڑھتا ہے (سے اوپر کی طرف بڑھتا ہے اس کے
 اندر غشائے مخاطی کا استر ہوتا ہے اور اس میں بکثرت غد دخاطی (Mucous
 Glands) پائے جاتے ہیں۔

مفاصل عنق

(Joints of the Neck)

عنق کے مہرے باہمی طور پر ایک دوسرے سے اسی طرح جڑے رہتے ہیں۔
 جس طرح کہ عمود فقری کے دوسرے مہرے۔ ہر دو عنقی مہروں کے اجسام کے درمیان
 ایک غضروف بین الفقار (Intervertebral Disc) رہتا ہے
 جو نیچے لیفی اور غضروف لیفی سے بنتا ہے۔ یہ اجسام سامنے اور پیچھے آپس میں اگلے
 اور پچھلے عمودی رابطات کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔

زیریں دھنقی مہروں کے زوائد مفصلی کے باہمی اتصال کو دیکھئے کہ یہ جوڑ ایک ڈھبلی کیس مفصلی میں ملفوف ہوتے ہیں جس کی باطنی سطح پر کیس زلالی استر کرتی ہے ان جوڑوں میں کچھ پیسنے کی حرکت پائی جاتی ہے۔ ان مہروں کے صیفحات رابطہ صفر (Ligaments Flana) کے ذریعہ باہمی طور پر ملے رہتے ہیں۔

اب دھنقی مہروں کے سامنے سے عضلات کو جدا کیجئے اور دیکھئے کہ رباط عمودی مقدم، فقرہ حاملہ کے اگلے حد تک مسلسل ہوتا ہے اور اس حد پر مضبوطی کے ساتھ چسپاں ہو کر قاعدہ قحذوہ تک غشائے حالی قحذوی مقدم (Anterior Atlanto-occipital Membrane) کے طور پر بڑھتا ہے۔

اب عمود فقری کے دھنقی حصہ کی پشت کو دیکھئے۔ حاملہ کا پچھلا قوس نخاع کے ابتدائی حصہ کے معائنہ کے وقت جدا کر دیا گیا تھا۔ اور اسی وقت غشائے حالی قحذوی موخر کو بھی دیکھا گیا تھا جو اس قوس کو ثقبہ عظیمہ کے پچھلے کنارے سے ملاتی ہے۔

رباط عمودی موخر کو دیکھئے جو دھنقی مہروں کے اجسام کی پشت سے چسپاں ہوتا ہے اور قاعدہ قحذوہ کی بالائی سطح پر پہونچ کر ام جانیہ سے مل جاتا ہے رباط کے اس حصہ کو عرضاً کاٹ کر اوپر اور نیچے کی طرف الٹ دیا جائے ایسا کرنے سے رباط جناحی (Alar Ligament) نظر آئے گا جو ایک موٹا مضبوط رباط ہے۔ اور دونوں جانب حاملہ کے جانبی حصوں کے

اندرونی جانب حدبات پر لگتا ہے اور فقرہ محور کے زائدہ سنیہ کے پیچھے سے گزرتا ہے اور اس زائدہ کو فقرہ حاملہ کی اگلی قوس کے ساتھ باندھے رہتا ہے۔ بعض اوقات ایک عمودی رباط اس کو قطع کرتا ہے اور اس طرح ایک رباط صلیبی (Cruciate Ligament) بن جاتا ہے۔

مفاصل حائل قحویہ (Atlanto-occipital) یہ مفاصل، قحودہ کے لقموں کی زیریں سطحوں اور فقرہ حاملہ کے جانبی حصوں کی بالائی سطحوں کے ملنے سے بنتے ہیں۔ ہر جوڑکیں مفصلی میں ملنوف رہتا ہے جس کے اندر غشائے زلالی استر کرتی ہے۔ اس جوڑ کو غشائے حائل قحویہ مقدم و موخر اور رباط جناحی سے تقویت پہنچتی ہے۔ اس جوڑ میں انقباض اور انبساط کی حرکت پائی جاتی ہے۔

بعض اوقات زائدہ سنیہ کی راس سے ایک نازک رباط اٹھ کر ثقبہ عظیمہ کے اگلے کنارے تک بڑھتا ہے۔ عملی نقطہ نظر سے یہ رباط زیادہ اہمیت نہیں رکھتا۔

فقرہ حاملہ اور فقرہ محور کے اتصالات، تین مفاصل مشتمل ہوتے ہیں دو جانبی جوڑ جو مہروں کی مفصلی سطحوں کے باہم ملنے سے بنتے ہیں اور ایک وسطی جوڑ جو زائدہ سنیہ اور حاملہ کی اگلی قوس کے اتصال سے بنتا ہے۔ جانبی دونوں جوڑکیں مفصلی میں محدود ہوتے ہیں جن کے اندر غشائے زلالی استر کرتی ہے۔ علاوہ ان زائدہ سنیہ کی پچھلی سطح اور رباط جناحی کی اگلی سطح کے مابین بھی ایک تجویف زلالی حائل ہوتی ہے۔ اس مفصل میں گھاؤ

کی حرکت پائی جاتی ہے۔

اُذُنِ یَکَان

The Ear

اُذُن، ظاہری، وسطیٰ اور باطنی تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

اُذُنِ ظاہری۔ کان اور صماخ ظاہرہ و حصوں پر مشتمل ہوتا ہے اور

آذان کی لہروں کو جمع کر کے طبل اذنی (Tympanic Membrane) تک پہنچانے کے لیے مخصوص ہے۔

اُذُنِ وسطیٰ ایک بیڈول خلا، مشتمل ہوتا ہے جو عظم صدغ کے جز بحری میں پائی جاتی ہے یہ فضا پیچھے زائده حلیہ کے قاعدہ تک بڑھتی ہے اور خلائے طبل (Tympanic Membrane) کہلاتی

ہے۔ اور سامنے اس کا تعلق انبوہ سمعیہ کے ذریعہ حلق الغنی سے ہوتا ہے اس خلا سے تین چھوٹی چھوٹی ہڈیوں کی ایک زنجیر گذرتی ہے۔ یہ ہڈیاں عظیمات السمع (Auditory ossicles) کہلاتی ہیں۔

یہ ہڈیاں طبل اذنی کی لہروں کو اذن باطنی کی طرف منتقل کرتی ہیں۔

اذن باطنی۔ میں بنیادی آلات سماعت رہتے ہیں جن تک آنکھوں

دماغی عصب، عصب سمعی صماخ باطن کے ذریعہ پہنچتا ہے یہ آلات قوقعہ، دھنیر

اور مجاری ہلامیہ مشتمل ہوتے ہیں یہ آلات مجموعی طور پر تیغہ عظمیٰ Bony

labyrinth کہلاتے ہیں۔ صماخ باطن میں عصب سمعی کے

ساتھ عصب و جہی بھی داخل ہوتا ہے لیکن عصب و جہی ثقبہ ابرو بہ علمبہ کے ذریعہ خارج ہوتا ہے۔

صماخ ظاہر۔ (External Meatus) یہ

اذن کی وہ نالی ہے جو باہر سے دیکھنے پر نظر آتی ہے اس کا رخ آگے اور اندر کی طرف ہوتا ہے۔ یہ نالی مکمل طور پر باسانی نظر نہیں آتی اس لیے کہ اس کا فرش کچھ اوپر کی طرف اٹھ کر پھر نیچے کو ٹھیک جاتا ہے اگر کان کو پکڑ کر اوپر اور نیچے کی طرف کھینچا جائے تو خم دار نالی سیدھی ہو جاتی ہے اور منظر الاذن (Aural Speculum)

کے ذریعہ طبل اذنی کی ظاہری سطح نظر آتی ہے اور اس طرح نالی کو بھی مکمل طور پر دیکھا جاسکتا ہے۔

اس نالی کا واضح طور پر مشاہدہ کرنے کے لیے چھپنی کے ذریعہ اس کو پوری لمبائی میں کھول دیا جائے۔ اس نالی کا مشاہدہ کرنے پر واضح ہوگا کہ اس نالی کا دو تہائی حصہ عظمیٰ اور ایک تہائی حصہ خفرونی ہوتا ہے اور اس کا فرش چھت سے زیادہ لمبا ہوتا ہے اس لیے کہ طبل اذنی اس میں ترچھے طور پر رہتا ہے۔ پوری نالی میں جلد کا استر ہوتا ہے اور اس کے ظاہری حصے کی جلد پر بال بھی اگتے ہیں جلد میں غدود مومیہ (ceruminous glands) پائے جلتے ہیں جن سے

کان کا میل نکلتا رہتا ہے اور جس کی زیادتی کی وجہ سے نالی مسدود بھی ہو جاتی ہے۔ اس نالی کا سوراخ بیضوی ہوتا ہے اور اجسام غریبہ اسی حصہ میں پائے

جاتے ہیں۔ فہدہ ٹکٹ اس نالی کے غضروفی حصہ سے زیادہ قریب رکھتا ہے۔

طبیل اذنی (*Tympanic Membrane*) یہ پردہ

ترچھے طور پر چسپاں ہوتا ہے۔ اس پردہ کا واضح طور پر معائنہ کرنے کے لیے چھپنی کے ذریعہ اس کے آگے صماخ کی اگلی پجلی دیوار کاٹ کر جدا کر دی جائے۔ اس پردہ کا ترچھا پن نہ صرف اوپر سے نیچے کی طرف ہوتا ہے بلکہ آگے سے پیچھے کی طرف بھی ہوتا ہے۔ اس کا اگلا کنارہ پچھلے کنارے کی نسبت جسم کے خط وسطی سے زیادہ قریب ہوتا ہے بالفاظ دیگر اس پردہ کی بیرونی سطح کا رخ باہر نیچے اور آگے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ پردہ باہر کی طرف کچھ مقعر ہوتا ہے اور اس کے مرکزی حصہ پر عظم مطرقی (*Malleus*) کا دستہ اس نیم شفاف پردے سے نظر آتا ہے۔

اذن وسطی (*The Middle Ear*) اذن کو عمومی ششکا

کے ذریعہ کھول کر تجولیف طبلی (*Tympanic Cavities*) کا معائنہ کیا جاسکتا ہے کہ یہ کس قدر تنگ ہوتی ہے طبیل اذنی سے تجولیف کی اندرونی دیوار تک اس کے تنگ ترین حصہ کی لمبائی $\frac{1}{4}$ انچ ہوتی ہے اور اس کی اونچائی نصف انچ سے کچھ زیادہ ہوتی ہے اور طبیل اذنی اس کی بیرونی دیوار کے صرف زیریں $\frac{2}{3}$ حصہ میں ہوتا ہے۔ تجولیف کا وہ حصہ جو طبیل اذنی کی چوٹی سے اوپر رہتا ہے خلائے فوق الطبل کہلاتا ہے اس تجولیف کی چھت ہڈی کے ایک پتلے طبق سے بنتی ہے جو اس تجولیف کو تجولیف راس کے وسطی حصے سے جدا رکھتا ہے۔ اذرجاب طبلی (*Tegmen Tympani*) کہلاتا ہے۔

تجویف طبلی کا فرش ہڈی کے ایک نہایت باریک طبقہ کے ذریعہ پیچھے حفرہ وداجہ سے بہت قربت رکھتا ہے۔

عظم مطرقی کے دستہ اور عظم سندانی کے لمبے زائدے کے درمیان عصب جبل طبلی، تجویف طبلی کی اگلی دیوار کی چوٹی کے ایک چھوٹے منفذ تک گزرتا ہوا نظر آئے گا۔ اس منفذ کے ذریعہ عصب شق ججری طبلی کے اندرونی سرے تک پہنچتا ہے۔

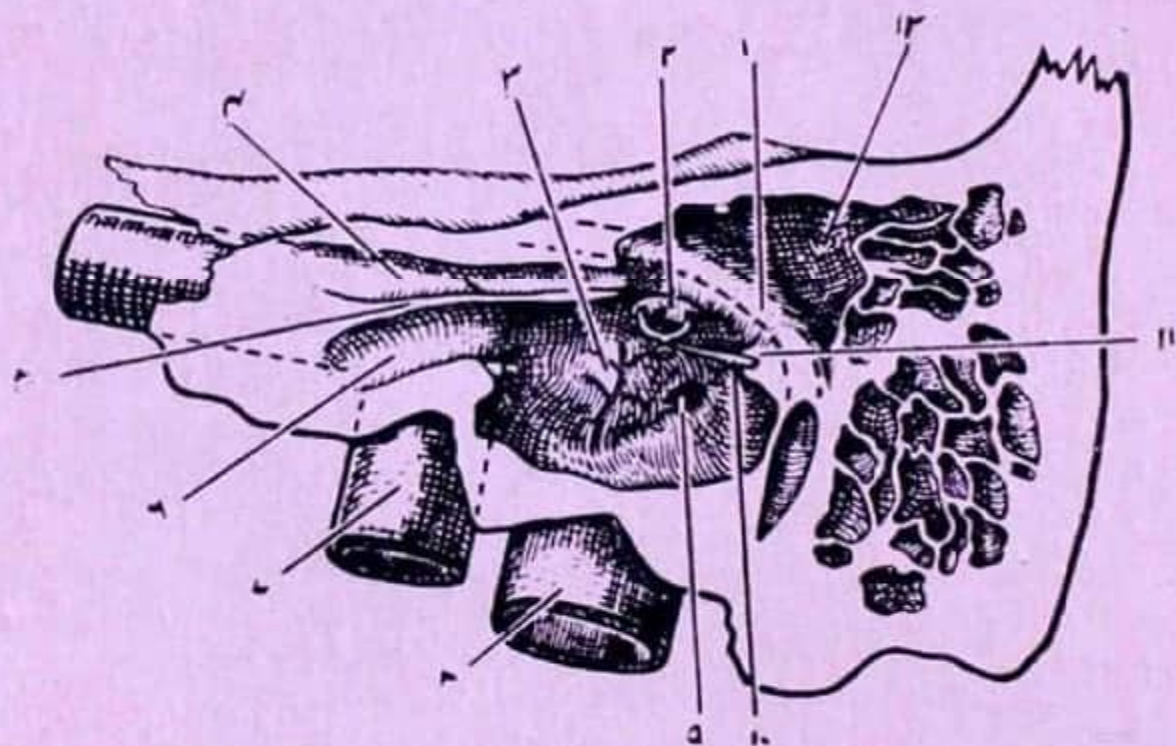
تجویف طبلی کی اندرونی دیوار پر ایک ابھار ہوتا ہے جس پر ضغیرہ طبلیہ بنتا ہے جو عصب لسانی حلقی کی طبلی شاخ کی تقسیم سے بنتا ہے جو تجویف میں فرش پر سے داخل ہوتا ہے۔ اس ضغیرے کی سب سے زیادہ اہم شاخ عصب ججری سطحی ضغیرہ ہے جو اس تجویف سے حدبہ کے ٹھیک اوپر خارج ہوتا ہے اور پھر تجویف منحنی کے حفرہ وسطیہ میں عقدہ اذنیہ کی طرف بڑھتا ہوا نظر آتا ہے۔ یہ اپنے ہمراہ الیاف متقابل شریکیہ کو عصب اذنی طبلی تک غدہ کفنا کی پردیش کے لئے جاتا ہے۔ حدبہ کے پچھلے حصہ کے اوپر عظم رکابی کے پیندے کے اتصال کے لیے ایک گردہ کی شکل کا چھوٹا ثقبہ ہوتا ہے اس ثقبہ سے اوپر قناتہ بھی *Facial canal* ہوتی ہے جس میں عصب وجہی رہتا ہے۔ حدبہ کے نیچے و پیچھے قوتہ *cochlea* ہوتا ہے جو تجویف طبلی کی ثانوی غشا سے بند رہتا ہے انوبہ سمعیہ کے عظمی حصہ کے اوپر ایک نالی ہوتی ہے جو اس سے ہڈی کے ایک پتلے طبلی کے ذریعہ جدا رہتی ہے۔ اس نالی سے عضلہ شادۃ الطبل (*Tensor Tympani Muscle*) گزرتا ہے یہ عضلہ عظم صدغ کے جز ججری کی بنی سطح سے اٹھتا ہے اور اس کا دتر باہر کی طرف تجویف طبلی سے گذر کر عظم مطرقی کے دستہ کی جڑ پر لگتا ہے۔

انبویہ سمیہ کے عظمیٰ حصّہ کی پیمائش کی جائے یہ حصّہ نصف انچ سے کچھ کم ہوتا ہے۔
 یہ آگے بڑھ کر غروفی حصّہ سے مسلسل ہو جاتی ہے جو اس حصّہ سے تقریباً دو گنا ہوتا ہے
 اس طرح پوری نالی کی لمبائی $1\frac{1}{2}$ انچ ہو جاتی ہے۔ یہ نالی جوں جوں حلق سے قریب
 ہوتی جاتی ہے اس کا سوراخ بڑھتا جاتا ہے۔ اس نالی کے ذریعہ حلق کی غشاء و مخاطی
 تجوین طبعی کی غشاء و مخاطی سے مسلسل ہو جاتی ہے اور اس نالی کے ذریعہ ہوا حلق
 سے تجوین طبعی میں داخل ہوتی ہے اور اس طرح طبل اذنی کے دونوں جانب
 ہوا کا دباؤ مساوی رہتا ہے۔

تجوین طبعی کی بچھلی دیوار پر نہایت اہم مقام وہ سوراخ ہے جو خلائے فوق لٹبل
 (*Epytympanic Recess*) اور خلائے طبعی
 (*Tympanic Antrum*) کے درمیان ہوتا ہے۔ یہ
 سوراخ ثقبہ سمیہ (*Aditus*) کہلاتا ہے اور یہ بیضوی شکل کا ہوتا ہے
 اس کی لمبائی $1\frac{1}{2}$ انچ ہوتی ہے۔ تجوین طبعی اور خلائے طبعی کا تعلق خلائے
 حلیہ سے بھی ہوتا ہے جو عظم صدغ کے زائڈ حلیہ کے جسم سے اندر پائے جاتے
 ہیں اور تجوین طبعی اور خلائے طبعی میں استر کرنے والی غشاء و خلا پائے صفائیہ میں
 استر کرنے والی غشاء مخاطی سے مسلسل ہوتی ہے اور یہ خلا یا بھی تجوین طبعی اور
 خلائے طبعی سے ہوا حاصل کرتے ہیں۔

تجوین طبعی کی بچھلی دیوار چھپی ہوئی قناتہ وحی ہوتی ہے جس کا رخ نیچے
 اس کے منفذ کی طرف ہوتا ہے جو قاعدۃ الراس پر زائڈ ابریہ کی جڑ کے قریب
 ہوتا ہے اور ثقبہ ابریہ حلیہ کہلاتا ہے۔ ثقبہ دہیزی (*Jenestra*)

جوف طہلی کی اندرونی دیوار کا منظر
شکل نمبر ۱۵



- ۷ شریان سپہاتی باطن
۸ ورید و داج باطن
۹ منفذ قوقعی
۱۰ وتر رکابیہ
۱۱ اہرامیہ
۱۲ خلائے طہلی

- ۱ قناتہ وجہی
۲ عظم رکابی
۳ حدبہ طہلیہ
۴ فناۃ برائے شادۃ الطہل
۵ فاصل بین القناتین
۶ قناتہ سمعی

(Vestibule) سے کچھ نیچے ایک مخروطی شکل آگے کو بڑھتا ہے یہ ایک پولا مخروط ہے جس کی راس سے وتر رکابیہ (Stapedius Tendon) نکل کر آگے بڑھتا ہے اور غظم رکابی کی گرون پر لگتا ہے۔
(شکل نمبر ۱۵)

عظیماۃ السمع - (Auditory ossicles) یہ ہڈیاں تین ہوتی ہیں - (۱) مطرقی (Malleus) (۲) سندانی (Incus) اور (۳) رکابی (Stapes) یہ تینوں ہڈیاں باہم مل کر تجوین غلی میں، طبل اذنی سے ثقبہ دہلیزی تک ایک مسلسل زنجیر بناتی ہیں۔

مطرقی کا دستہ (Handle) طبل اذنی کی باطنی سطح پر لگا ہوتا ہے اس دستہ کا رخ نیچے اور کچھ پیچھے کی طرف ہوتا ہے دستہ کے اوپر ایک گانٹھ ہوتی ہے جو اس کا سر کھلاتی ہے یہ خلائے فوق طبل میں رہتا ہے اس گانٹھ کے ٹھیک نیچے کچھ تنگ حصہ ہوتا ہے جو گردن کہلاتا ہے۔

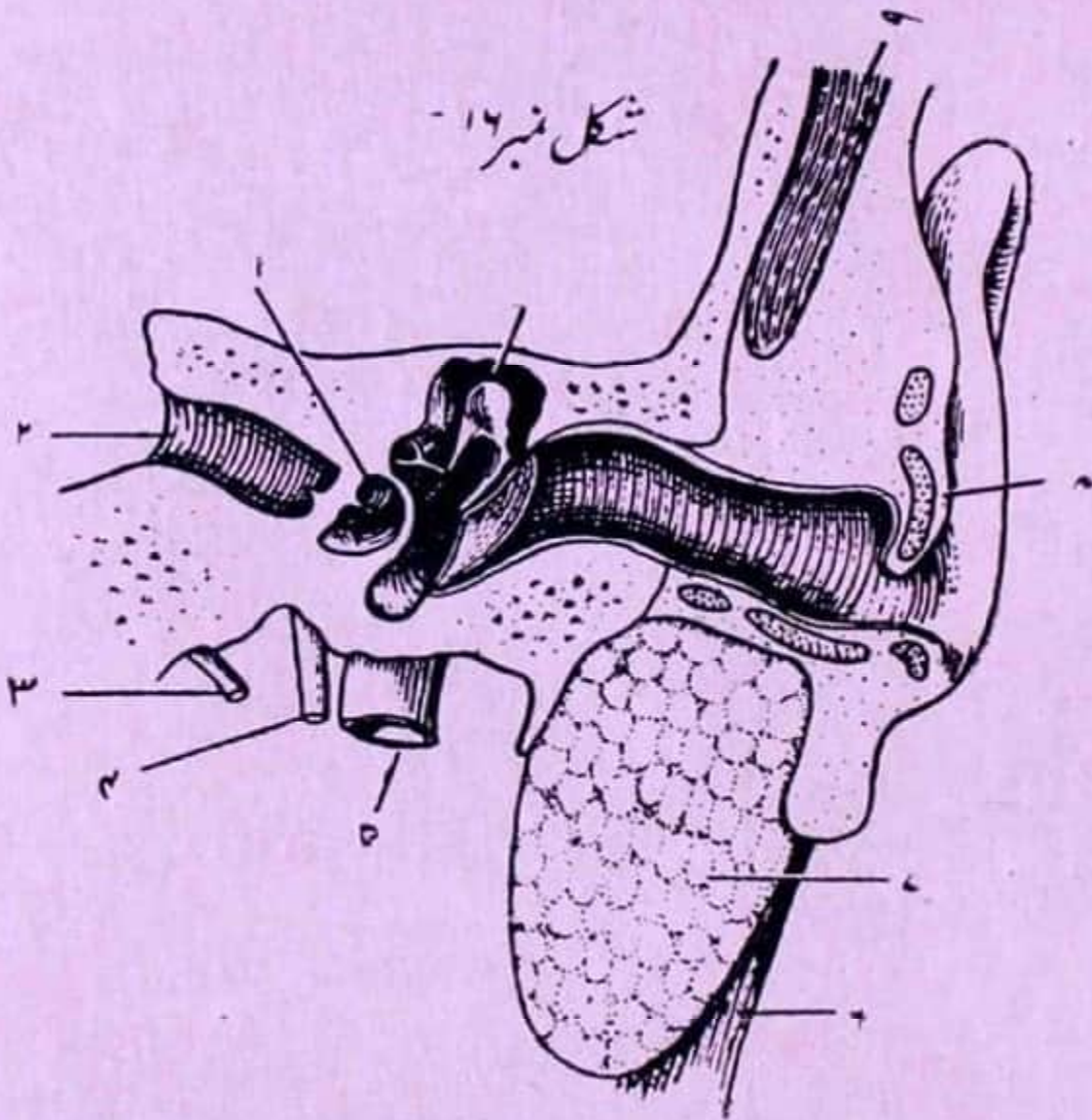
سندانی، مطرقی کے پیچھے رہتی ہے اس کے جسم پر ایک مفصلی نشان پایا جاتا ہے مطرقی کے سر کے پیچھے مفصلی نشان سے ملتا ہے۔ اس کا لمبا زائدہ نیچے مطرقی سے متوازی رہتا ہے اور چھوٹا زائدہ مخروطی ہوتا ہے یہ افقی طور پر پیچھے ہے اور تجوین غلی کی پچھلی دیوار سے ایک رابطہ کے ذریعہ اتصال کرتا ہے۔ رکابی کا ایک سر ہوتا ہے جو سندانی کے لمبے زائدے سے ملتا ہے۔ گرون ہوتی ہے جس کے پیچھے وتر رکابی لگتا ہے۔ اگلی اور پچھلی دو قوسیں

ہوتی ہیں اور ایک پیندا ہوتا ہے جو ثقبہ دہیزی میں فٹ ہوتا ہے اور اس کے حاشیوں سے رباط حلقی (*Anular Ligament*) کے ذریعہ لگتا ہے۔

اذن باطنی یا تیہہ عظمیٰ *Internal Ear or Bony Labyrinth*
 ان کا یہ حصہ تین خلاؤں پر مشتمل ہوتا ہے جو ایک سلسلہ میں منسلک رہتی ہیں ایک گھونگے کے مانند خلا جو قوقعہ (*cochlea*) کہلاتی ہے اور تین مجاری ہلالیہ (*semilunarcinals*) اور ایک وسطی خلا جو دہیز (*Vestibule*) کہلاتی ہے۔ ان خلاؤں کے سلسلہ سے تیہہ عظمیٰ (*Bony Labyrinth*) بنتا ہے۔ تیہہ عظمیٰ کے اندر ایک غشائی تیہہ (*Membranous Labyrinth*) بنتا ہے جو ایک رطوبت مناد یہ کے ذریعہ تیہہ عظمیٰ سے جدا رہتا ہے۔ (شکل نمبر ۱۶)

تجا دیف اذن کی اکیلی تراش کا منظر

شکل نمبر ۱۶ -



- ۱ قوقعہ
- ۲ صماخ باطن
- ۳ عصب تحت اللسان
- ۴ عصب تانیہ
- ۵ ورید و داج باطن
- ۶ عضلہ قصیہ حامیہ
- ۷ عذہ نکف
- ۸ عظمی حصہ
- ۹ عضلہ صدغیہ

- ۱ قوقعہ
- ۲ صماخ باطن
- ۳ عصب تحت اللسان
- ۴ عصب تانیہ
- ۵ ورید و داج باطن

عین (آنکھ)

(The Eye)

(آنکھ کا اشراح دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے)

(۱) خانہ چشم (Orbit) کا اشراح

(ب) مقبلہ چشم (Eye Ball) کا اشراح

خانہ چشم کا اشراح

ایک چھپنی کے ذریعہ مجر کی چھت میں ایک سوراخ یا ہستہ اس طرح کیجئے کہ چھت کے نیچے استر کرنے والی غشائے مجری خراب نہ ہو۔ ایک سلائی کے ذریعہ اس عشاء کو چھت سے آسانی سے جدا کیا جاسکتا ہے۔ یہ غشاء پیچھے حفرہ وسطیٰ کی اُم بافیہ سے فرجہ مجریہ علیا و اور ثقبہ بصری کے ذریعہ مسلسل ہوتی ہے۔ سامنے خانہ چشم کے حاشیے کے چاروں طرف عظام و جہی کی غشاء العظم سے مسلسل ہوتی ہے۔ (شکل نمبر ۱۷)

اب مجر (خانہ چشم) کی چھت کو مکمل طور پر توڑ کر علیحدہ کر دیا جائے پیچھے فرجہ مجریہ علیا کے بالائی حاشیے کو بھی توڑ دیا جائے لیکن ثقبہ بصری کے گرد بدن کے حلقہ کو باقی رکھا جائے اور اس سے عشاء مجریہ ... (مذکورہ حصہ) کو بھی کاٹ کر دور کر دیا جائے۔ ایسا کرنے پر خانہ چشم میں بھری ہوئی چربی اور سیج خلیہ واضح ہو جائے گی۔ خانہ چشم کی ساختوں کا

اشراح بہت دشوار ہے اس لیے کہ یہ ساختیں باریک ہوتی ہیں اور چربی اور ڈھیلے بیج واصل میں ملوث ہوتی ہیں۔ لہذا ان ساختوں کا معائنہ کرنے کے لیے چربی کو چھٹی کی نوک سے نوچ نوچ کر خانہ چشم سے دور کیا جائے لیکن یہ احتیاط رہے کہ نوچتے وقت آنکھ کو جانے والے باریک باریک عروق و اعصاب خراب نہ ہو جائیں۔

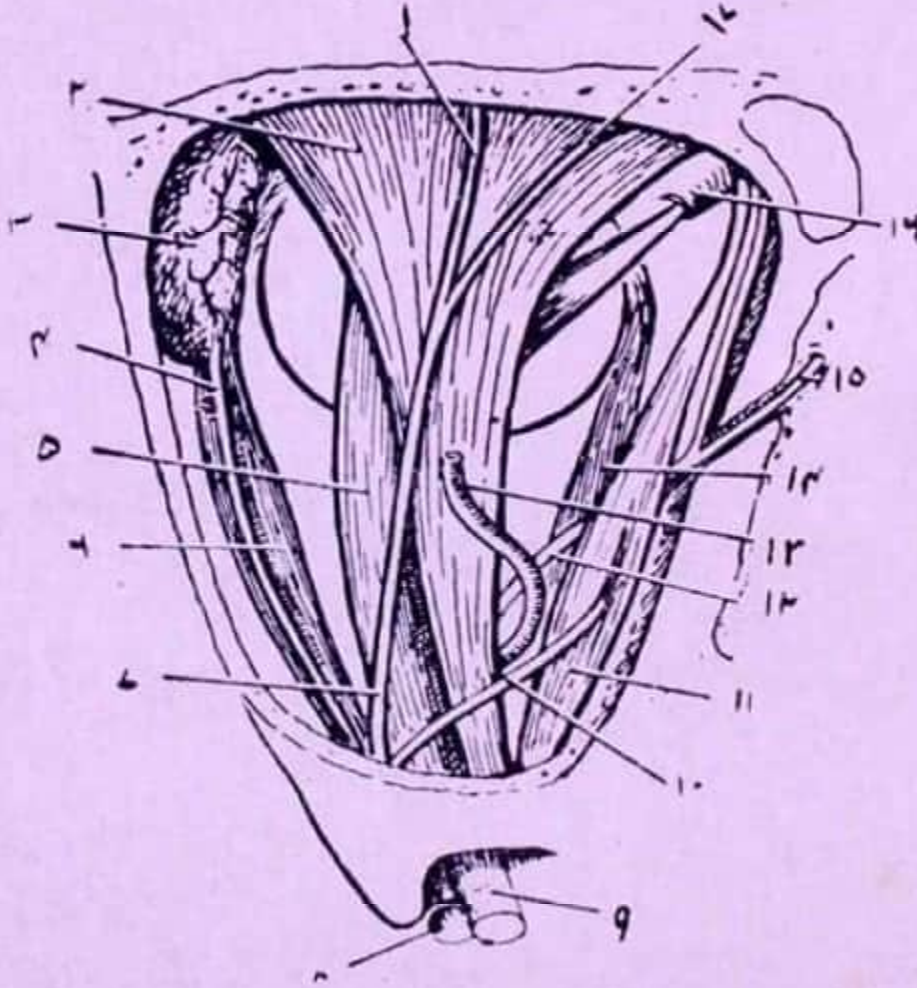
اب عصب جہی (Frontal Nerve) کی طرف توجہ مبذول کیجئے۔ یہ عصب آگے بڑھ کر جوف العین کے وسط میں عصب فوق الجحر (supraorbital Nerve) اور عصب فوق البکرہ (supratrochlear Nerve) میں تقسیم ہو جاتا ہے عصب فوق الجحر بیرونی جانب تلہ یا ثقبہ فوق الجحر تک بڑھتا ہے اور عصب فوق البکرہ آگے بڑھ کر عضلہ مورہ علیا کے بکرہ پر سے گذر کر خانہ چشم سے خارج ہو جاتا ہے اور پھر پیشانی پر کچھ دور تک بڑھتا ہے۔

عصب ومعی (Lacrimal Nerve) عصب جہی سے چھوٹا ہوتا ہے اور خانہ چشم کی چھت کے بیرونی حصہ پر آگے بڑھتا ہے اور غدہ ومعہ (Lacrimal Gland) تک پہنچتا ہے اور اس کو سیراب کرتا ہے اس عصب کے کچھ ریشے غدہ ومعہ سے خارج ہو کر بالائی پوٹے (جفن علیا) کی جلد کو سیراب کرتے ہیں۔

غدہ ومعہ - Lacrimal Gland) یہ غدہ با دام کے برابر ہوتا ہے۔ اور خانہ چشم کی چھت کے بیرونی حصہ پر خضرہ ومعیہ

بائیں محجر کی ساختوں کا بالائی منظر محجر کی چھت
جدا کرنے کے بعد

شکل نمبر ۱۷



- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ۱۰ عصب البکرہ | ۱ عصب فوق المحجر |
| ۱۱ عضله موربہ علیاء | ۲ عضله رافعتہ الجفن علیاء |
| ۱۲ عصب انفی ہدبی | ۳ عذہ دمعہ |
| ۱۳ شریان فوق المحجر | ۴ عصب دمعہ |
| ۱۴ عضله مستقیمہ انسیہ | ۵ عضله مستقیمہ علیاء |
| ۱۵ عصب مصفاتی مقدم | ۶ عضله مستقیمہ وحشیہ |
| ۱۶ عضله موربہ علیاء کاک | ۷ عصب وجہی |
| ۱۷ عصب فوق البکرہ | ۸ شریان العین |
| | ۹ عصب بصری |

میں رہتا ہے یہ غدہ کیس میں ملخوف نہیں ہوتا بلکہ شحم مجری میں ملوث ہوتا ہے۔ باقیہا اٹھنا کر کے اس کا معائنہ کرنے پر واضح ہو گا کہ یہ غدہ ایک بالائی بڑے اور ایک زیریں چھوٹے دو فصوص پر مشتمل ہوتا ہے اگر اس کو احتیاط سے اٹھایا جائے تو اس کے وہ باریک نازک نظر آتے ہیں جو قلم کے بالائی حلق کی طرف بہتے ہیں۔

عصب بکری (*Trochlear Nerve*) نگے بڑھکر عضلہ

موربہ علیا کی بالائی سطح پر پہنچتا ہے۔ (شکل نمبر ۱۸)

عضلہ رافعتہ الجفن علیا (*Llevator Palpebrae*)

(*Superioris Muscle*) ثقبہ بصری کے اوپر سے اٹھتا ہے اور تیزی سے پھیل کر بالائی جفن کی طرف بڑھتا ہے اس کو عرضاً قطع کر کے اور اس کے سرے کو چھپے آٹ کر اس کی پرورش کرنے والے عصب کو دیکھئے جو عصب محرک مقلہ کی شاخ ہے اور عضلہ مستقیمہ علیا کو چھبید کر اس عضلہ تک پہنچتی ہے۔

عضلہ مستقیمہ علیا، ثقبہ بصری کے ٹھیک اوپر سے اٹھ کر آگے دیرونی جانب

بڑھتا ہے اور مقلہ چشم کی بالائی سطح پر اتصال قرنیہ صلبیہ سے ملتا ہے۔ انچہ پیچھے بلقبہ صلبیہ پر لگتا ہے یہ عضلہ مقلہ چشم کو اوپر و اندرونی جانب گھماتا ہے اس عضلہ کو عرضاً پیچ سے قطع کر کے عصب محرک مقلہ کی اس شاخ کا معائنہ کیجئے جو اس کی فائبر سطح میں داخل ہو کر اس کو سیراب کرتی ہے۔

عضلہ موربہ علیا (*Superior Oblique Muscle*)

عضلہ رافعتہ الجفن علیا کے مبداء کے ٹھیک اندرونی جانب اٹھ کر بڑھتا ہے اور اس کا وتر منتہی ایک چوڑی سے گذر کر پھر پیچھے، باہر اور نیچے کی طرف مقلہ چشم کے پیچھے دیرونی

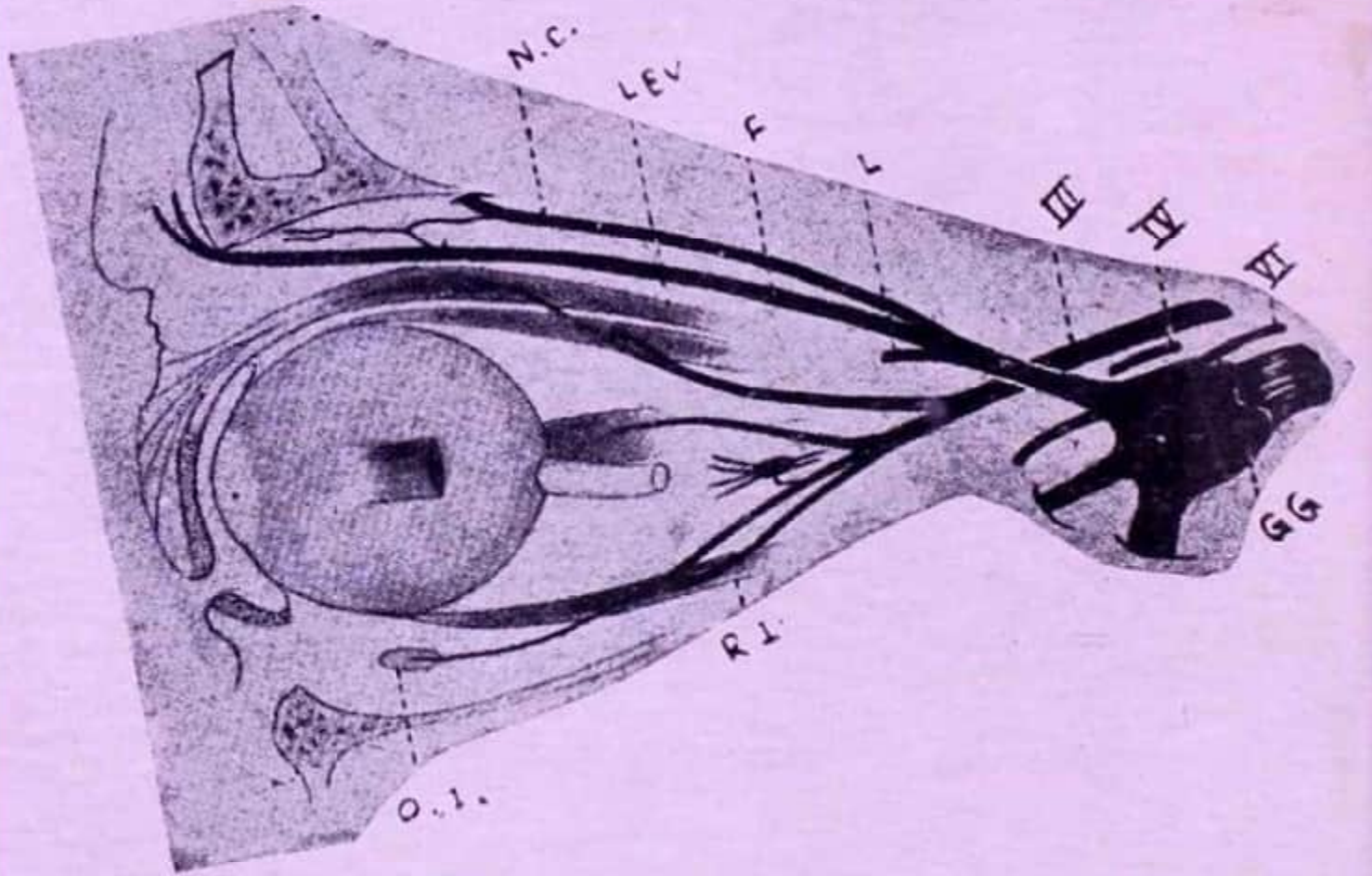
حصہ پر لگتا ہے۔ یہ عضلہ مقلمہ چشم کی پشت کو اوپر اور اندرونی جانب اٹھاتا ہے اور اس طرح نیچے اور باہر کی طرف دیکھنے میں آنکھ کی مدد کرتا ہے یہ عضلہ عضلہ مستقیمہ علیا کے نیچے واقع ہوتا ہے۔ اس لئے اس کے منہی کو دیکھنے کے یہ عضلہ مستقیمہ علیا کو درمیان سے قطع کیجئے اور الٹ دیجئے۔

اب عضلہ مستقیمہ وحشیہ کو دیکھنا چاہئے یہ عضلہ خانہ چشم کے پچھلے حصہ پر سے فرجہ مجریہ علیا کے ٹھیک اندرونی جانب اٹھتا ہے اور آگے بڑھ کر اتصال صلیبیہ قرینہ سے کچھ پیچھے مقلمہ چشم پر لگتا ہے۔

اب عصب الفنی ہدنی (*Nasociliary Nerve*) جو پانچویں دماغی عصب کی عینی شاخ کی ایک اختتامی شاخ ہے، کو تلاش کیجئے جو فرجہ مجریہ علیا سے گزر کر آگے اور اندرونی جانب عصب بصری کے اوپر بڑھتا ہے اور خانہ چشم کی اندرونی دیوار پر مجرائے مصفاة مقدم - *Anterior Ethm* - *oid canal* تک پہنچتا ہے۔ اس مقام پر اس سے ایک شاخ نکلتی ہے جو عصب تحت البکرہ (*Infra Trochlear Nerve*) کہلاتا ہے یہ عصب آگے بڑھ کر عصب فوق البکرہ کے ساتھ مل کر ایک سمپندہ Loop بتاتا ہے جس سے کیس ذمعی سیراب ہوتی ہے عصب الفنی ہدنی جہاں عصب بصری کے بیرونی جانب ہوتا ہے ایک ڈورا عقدہ ہیبہ (*Ciliary Ganglion*) کو دیتا ہے جس کے ساتھ حسی وشرکی ریشے بھی رہتے ہیں عقدہ ہیبہ پن کے سر کے برابر ہوتا ہے اور عصب بصری اور عضلہ مستقیمہ علیا کے درمیان چربی میں غوطہ ہوتا ہے اور فرجہ مجریہ علیا کے سامنے کچھ فاصلہ پر

چشم خانہ میں پانچویں اور تیسرے اعصاب کی تقسیم

شکل نمبر ۱۸



LEV. عضلہ رافعتہ الجفن علیہ

N.C. عصب انفی ہدیی

O.J. عضلہ موربہ سفلی

R.I. عضلہ مستقیمہ سفلی

G.G. عقدہ ثلاثی

III عصب محرک مقابہ

IV عصب الیکترہ

VI عصب معدہ

F. عصب وجہی

L. عصب دماغہ

واقعہ ہوتا ہے اور اس عقدہ کو تلاش کر کے اس کا معائنہ کرنا اس واسطے ضروری ہے کہ مقلہ چشم کو جانے والے زیادہ تر اعصاب اسی عقدے سے گزرتے ہیں۔ اس کی وحشی جڑ مقلہ چشم اور قرنہ سے حسی ریشے عصب انفی ہدیہ کو لے جاتی ہے اور اس کی شرکی جڑ میں محرک ریشے مقلہ چشم کے لیے رہتے ہیں۔ یہ محرک ریشے جیب منقور میں شریان سباتی باطن کے گرد بننے والے ضغیرہ شریک سے حاصل ہوتے ہیں اور اس کی محرک جڑ میں عصب محرک مقلہ کے ریشے شامل ہوتے ہیں جو عضلہ ہدیہ *ciliary Muscle* اور ضاغطہ غبیہ *(Sphincter Pupillae)* سے تعلق رکھتے ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ غبیہ کو پھیلانے والے اعصاب نظام شریک سے گذر عصاب ہدیہ طویل کے ذریعہ پہنچتے ہیں۔

عقدے کے سامنے سے متعدد چھوٹے اعصاب ہدیہ شکل کر طبقہ شبکیہ کو عصب بصری کے گرد چھپدے ہیں جس مقام پر عصب انفی ہدیہ عصب بصری کو عبور کرتا ہے وہاں دو طویل بی بی شاخوں کو تلاش کر کے دیکھئے جو آگے بڑھ کر چھوٹے اعصاب ہدیہ کے ساتھ طبقہ شبکیہ کو چھپدے ہیں۔

اب شریان لعین *The Ophthalmic Artery*

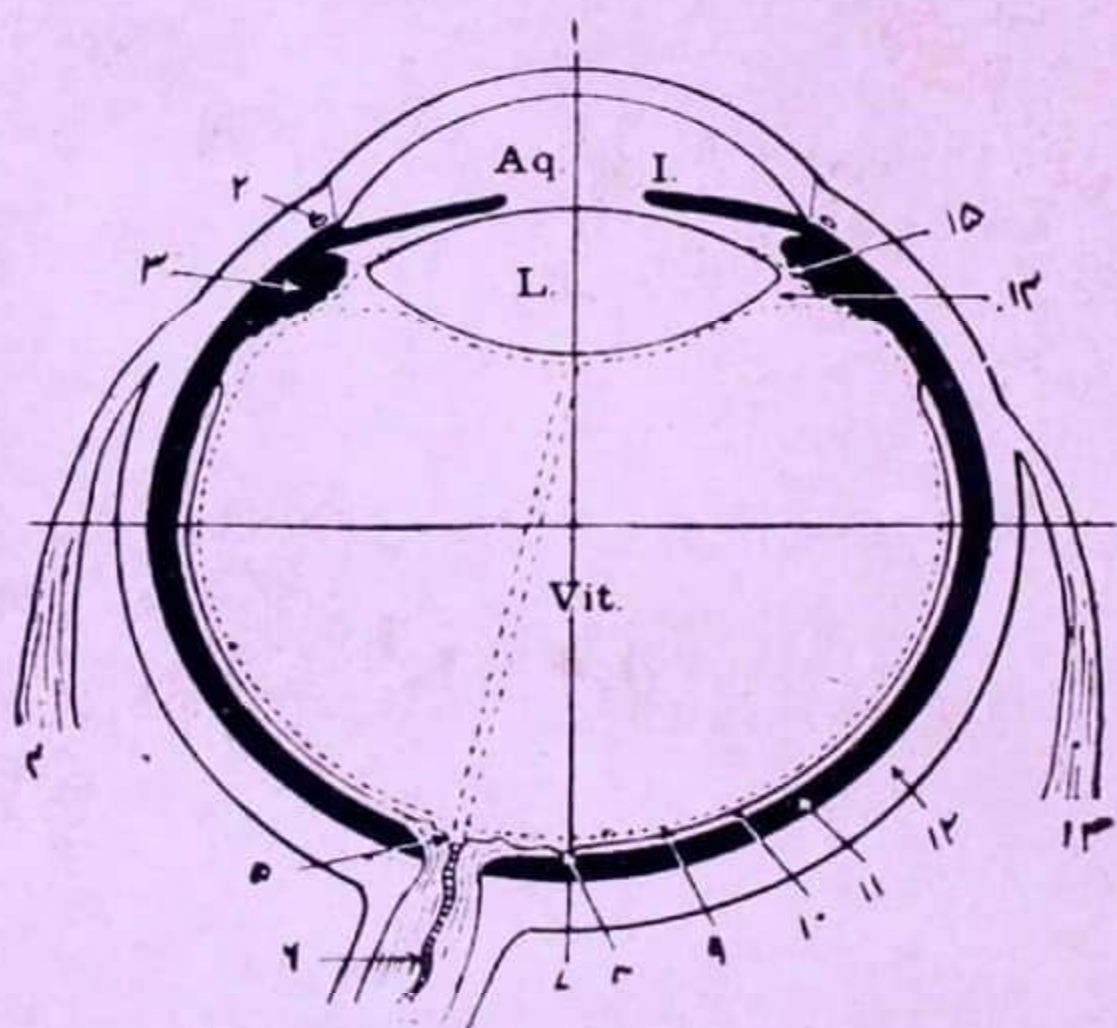
کو تلاش کرنا چاہیے۔ یہ شریان ثقبہ بصر سے گذرتی ہوئی دیکھی جا چکی ہے خانہ چشم کی پشت پر اس شریان کو عصب بصر کے بیرونی جانب تلاش کرنا چاہیے۔ یہ شریان عصب بصر کو عبور کر کے ایکسٹیمپیرہ سینہ اختیار کرتی ہے اور خانہ چشم میں متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ جو عضلات عین، غدہ دمہ اور خانہ چشم کی دیگر ساختوں کو سیرا

کرتی ہیں۔ شریان امین کی سب سے زیادہ اہم شاخ شریان شبکی مرکزی
(Central Artery of Retina) ہے۔ یہ ایک چھوٹی
شاخ ہے جو مقلہ چشم سے $\frac{1}{4}$ انچ کے فاصلہ پر عصب بصری کو چھپ کر اس عصب کے
اندرا اندر مقلہ چشم کی طرف بڑھتی ہے۔ چونکہ طبقہ شبکیہ کے عصبی اجزاء کو بھی شریان
سیراب کرتی ہے اور مقلہ چشم کو سیراب کرنے والی کسی بھی شریان سے مواصلت
نہیں کرتی اس لیے اگر اس شریان میں کسی قسم کا بھی سدہ پڑ جائے تو بصارت اٹل
ہو جائے گی۔ شریان امین بصری کو عبور کرتے وقت کچھ بہنی شاخیں دیتی ہے
جو عصب بصری کے مقام داخلہ کے گرد طبقہ شبکیہ کو چھپتی ہیں۔ یہ شاخیں
مقلہ چشم کے طبقہ شبکیہ، ازوائد بیدہ اور غشیہ کو سیراب کرتی ہیں۔ شریانیں
مصفا تہ مقدمہ و موخر غلا یائے مصفا تہ مقدمہ و موخر میں داخل ہو کر ان غلا یوں
میں استر کرنے والی غشائے مخاطی کو سیراب کرتی ہیں۔ شریان مصفا تہ مقدمہ
حفرة مقدمہ اور تجوین الف میں عصب الفی بہنی کی اختتامی شاخ مصفا تہ
مقدمہ کے ہمراہ رہتی ہے۔

اور دہ عین کا اس شرح نہایت دشوار ہے یہ وریدیں سامنے اور دہ
(Facial Vein) سے آزادانہ طور پر مواصلت کرتی ہیں اور چھپے یہ
وریدیں شریان کے ہمراہ نہیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے کچھ وریدیں فرجہ مجریہ
علیا کی راہ غائہ چشم سے خارج ہو کر ورید منقور میں داخل ہوتی ہیں اور کچھ
وریدیں فرجہ مجریہ سفلی کی راہ خارج ہو کر ضفیرہ ورید یہ جناحیہ میں داخل
ہوتی ہیں۔

مقلہ چشم کی افقی تراش کا منظر

شکل نمبر ۱۹



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ۱ قرنیہ | ۹ شبکیہ |
| ۲ صلیبہ کی جیب وریدی | ۱۰ شبکیہ |
| ۳ جسم ہدبیہ | ۱۱ مشیمیہ |
| ۴ عضلہ مستقیمہ انسیہ | ۱۲ جعلیہ |
| ۵ قرص بصری | ۱۳ عضلہ مستقیمہ وحشیہ |
| ۶ شریان شبکیہ مرکزی | ۱۴ عدسہ کار باط معلقہ |
| ۷ عصب بصری | ۱۵ عدسہ کار باط معلقہ |
| ۸ حفرہ مرکزیہ | |

لب عصب بصری کی رفتار اور خانہ چشم میں منقلہ چشم کی وضع پر
 باضیا وغور کیا جائے۔ خانہ چشم مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس مخروط کا محور ...
 (منظر) مخروط کی راس سے آگے اور باہر کی طرف بڑھتا ہے اور عصب بصری
 بھی اس محور کی رفتار پر آگے اور باہر کی طرف بڑھتا ہے اور منقلہ چشم کا طویل محور
 نہ تو خانہ چشم کے طویل محور کے محاذ میں اور نہ عصب بصری کے محور کے محاذ میں
 رہتا ہے۔ یہ بھی دیکھئے کہ اگر خانہ چشم کے مخرج پر ایک سلائی عموداً رکھی جائے
 تو قرنیہ کی تحدیب مخرج کے حاشیے کے محاذ میں نظر آتی ہے اور اگر سلائی
 عرضاً مخرج کے وسط پر رکھی جائے تو قرنیہ مخرج سے بہت زیادہ آگے نکلا ہوا
 دکھائی دیتا ہے۔ (شکل نمبر ۱۹)

اب عصب بصر کو وسط میں قطع کیا جائے اور اس کے دبیز غلاف کو
 دیکھا جائے جو ام جافیہ کے بڑھاؤ سے ہی بنتا ہے۔ پھر عصب بصر کے کٹے ہوئے
 سرے کو اوپر اٹھا کر تیسرے عصب کی زیریں شاخ اور چھٹے دماغی عصب کا
 معائنہ کیا جائے جو عصب بصر کے نیچے بڑھتے ہیں۔ تیسرے عصب کی زیریں شاخ
 فرجہ مجربہ علیا سے تلاش کی جائے۔ یہ شاخ عضلات مستقیمہ انسیہ مستقیمہ
 سفلی اور موربہ سفلی کو جانے والی شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے پہلی دو شاخیں
 اپنے عضلات کی عینی سطحوں میں بہت جلد داخل ہو جاتی ہیں۔ لیکن تیسری شاخ
 بہت زیادہ لمبی ہوتی ہے جس کو آگے کی طرف عضلہ موربہ سفلی تک تلاش
 کیا جاسکتا ہے یہ شاخ راستہ میں ایک چھوٹی محرک شاخ عقدہ ہدسہ کی بھی دیہی ہے۔
 اب عضلہ مستقیمہ انسیہ (Rectus Medialis Mus.)

کامعائے کرنا چاہیے یہ عضلہ ثقبہ بصر کے ٹھیک اندرونی جانب شروع ہوتا ہے اور تمام عضلات مستقیمہ عینیہ سے زیادہ موٹا ہوتا ہے اور اتصال صلیبیہ قریبہ کے قریب ترین حصہ پر لگتا ہے۔

عضلہ مستقیمہ سفلی (Rectus Inferior Muscle)
ثقبہ بصر کے نیچے سے شروع ہو کر آگے اور بیرونی جانب بڑھتا ہے اور مقلہ چشم کے پچھلے حصہ پر لگتا ہے۔ اس عضلہ کو قطع کر کے دوسرے عضلہ کی طرف متوجہ ہونا چاہیے۔

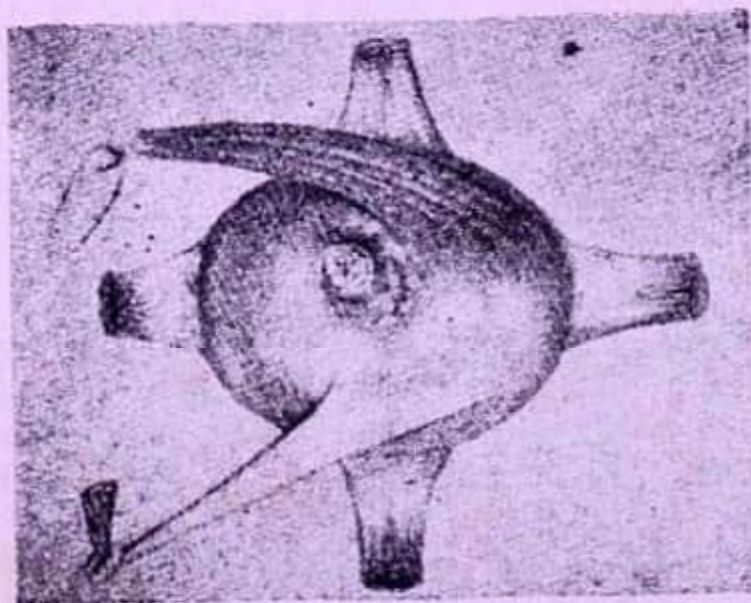
عضلہ موربہ سفلی (Inferior oblique Muscle)
خانہ چشم کے فرش کے اگلے اندرونی حصہ سے مجرائے نفی دئی کے منفذ کے قریب اٹھتا ہے اور عضلہ مستقیمہ سفلی کے نیچے بڑھ کر مقلہ چشم کے پچھلے بیرونی حصہ پر لگتا ہے یہ عضلہ مقلہ چشم کی پشت کو اندرونی جانب اور نیچے کی طرف کھینچتا ہے تاکہ قریب کاؤٹا اوپر اور باہر کی طرف ہو سکے اور عضلہ مستقیمہ علیا اوپر و اندرونی جانب دیکھنے میں معاونت کرتا ہے۔ اس لیے جب عضلہ موربہ سفلی عضلہ مستقیمہ علیا کے ساتھ مل کر عمل کرتا ہے تو آنکھ سیدھا اوپر کی طرف دیکھتی ہے۔ اسی اور پر عضلہ موربہ علیا جب عضلہ مستقیمہ سفلی کے ساتھ عمل کرتا ہے تو آنکھ سیدھا نیچے کی طرف دیکھتی ہے۔ غور کیجئے کہ عضلہ موربہ سفلی اپنے منتہی تک لچھی ہوتا ہے اور عضلہ موربہ علیا دہرخی سے آگے وتری ہو جاتا ہے۔

(شکل نمبر ۲۰)

عصب بعد (Abducent Nerve) خانہ چشم

بائیں مقلہ چشم کا پچھلا منظر
 عضلات موربہ کا منتهی

شکل نمبر ۲۰



اس براہ فرجہ مجریہ علیا داخل ہوتا ہے اور بہت جلد عضلہ مستقیمہ حشریہ کی عینی سطح میں داخل ہو جاتا ہے اور اس کو سیراب کرتا ہے عضلہ کے لحاظ سے اس کے عصب کی جسامت نہ یا وہ ہے۔ یہ عصب تقریباً تین ہزار ریشوں پر مشتمل ہوتا ہے عصب حرکت مقلہ اور عصب مجری کی جسامت بھی ایسی ہی ہوتی ہے جس کی وجہ عضلات چشم کے نازک افعال ہو سکتے ہیں۔

اب عضلات غیر مقطوعہ کو قطع کر کے مقلہ چشم کو خانہ چشم سے نکالے اور مخلول فارمولین یا پانی اور اسپرٹ بھرے ہوئے برتن میں آئندہ شرح کے لئے محفوظ کیجئے۔

آب خانہ چشم کا معائنہ کیجئے اس کی اس پر ثقبہ بصر ہوتا ہے۔ اس ثقبہ کے گرد عضلات مستقیمہ غلبہ ایک لیفی ساخت کے حلقہ سے شروع ہوتے ہیں اور ثقبہ سے عصب بصری ام جافیہ کے غلاف میں طفوف ہو کر شریان چشم کے ساتھ گزر کر ہوتا ہے فرجہ مجریہ علیا کی راہ عصب حرکت مقلہ عصب مجری عصب مقلہ عصب ثلاثی وجہی کی عینی شاخ کی جہی، دمی اور نفی ہدنی تین شاخیں اور اور دہ چشم گزرتے ہیں۔ اور دہ چشم باہم مل کر ایک درید بنا کر بھی فرجہ مجریہ علیا سے باہر خارج ہو سکتے ہیں۔ یہ اور دہ ورنقور (Cavernous Sinus) میں داخل ہوتے ہیں۔

عصب تحت الحجر۔ (Subconjunctival Nerve) پانچویں عصب کی بحوی شاخ کا سلسلہ ہے یہ عصب فرش خانہ چشم کے پچھلے حصہ پر ایک میزاب میں غشائے مجری سے پوشیدہ ملتا ہے۔ یہ میزاب سامنے آکر مجری

میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اور فرش خانہ چشم سے حاشیہ سے $\frac{1}{2}$ انچ نیچے نیچے
 آگے کی طرف ٹرہاتی ہے اور فرش خانہ چشم کے حاشیہ کے نقطہ وسطی سے تقریباً
 $\frac{1}{2}$ انچ نیچے چہرہ پر نکلتی ہے چینی کے ذریعہ اس مجری کو کھول کر اس عصب کی قیاد
 کا معائنہ کرنا چاہیے۔

عصب وجہ (Zygomatic Nerve)

پانچویں عصب کی لہوی شاخ کی ایک شاخ ہے۔ یہ آگے بڑھ کر اس سوراخ میں داخل
 ہوتی ہے جو عظم الوجہ کی مجری سطح پر ہوتا ہے۔ خانہ چشم میں اس سے ایک شاخ
 نکلتی ہے جو عصب دمی سے ملتی ہے۔ یہ تو اصل اس بنا پر اہمیت رکھتا ہے
 کہ افرازی ریشے غدہ دمعہ کو پہنچاتا ہے۔

مقلہ چشم کا افراح

مقلہ چشم کو گھما پھرا کر ہر طرف سے دیکھنے یہ کر دی ہوتا ہے اور اس کر چشم
 کا قطر ایک انچ ہوتا ہے اور اس کے اگلے حصہ میں شفاف حصہ جو قرنیہ کہلاتا ہے
 کچھ زیادہ ابھرا ہوا ہوتا ہے قرنیہ کا قطر تقریباً نصف انچ ہوتا ہے اور
 پچھلے حصہ پر عصب بصری محور مقلہ چشم کے پچھلے سرے سے کچھ اندرونی جانب
 ملتا ہے عصب بصری کے کٹے ہوئے سرے کو دیکھئے اور غور کیجئے کہ یہ ایک دبیر
 لیفی غلاف میں ملفوف ہوتا ہے اس غلاف پر لمبائی میں ایک چھوٹا شکاف لگایا
 اور غلاف کو عصب سے کسی قدر جدا کیجئے تو دھیلی نیچ غلی کی ایک تنگ فضاء
 ملے گی جو دماغ کی فضاء تحت العنکبوتیہ - Subarachnoidal Space

سے مسلسل ہوتی ہے۔

دونوں جانب کے منقلہ چشم کو برف و نمک کے آمیزہ میں رکھ کر سخت کیا جائے اور جب اچھی طرح سخت ہو جائیں تو ان کو ایک پلیٹ میں رکھ کر ایک منقلہ کو طول میں اور دوسرے کو عرض میں ریزر سے قطع کیا جائے اور پھر آنکھ کے اُن قطعات کا معائنہ کیا جائے جو کہ منقلہ چشم قین طبقات پر مشتمل ہوتا ہے۔ (۱) ظاہری محافظ طبقہ۔ یہ آنکھ کے پچھلے ۱/۴ حصہ میں غیر شفاف اور سفید ہوتا ہے اور صلبیہ (sclera) کہلاتا ہے اور اگلے ۱/۴ حصہ میں شفاف ابھرا ہوا ہوتا ہے اور قرنیہ (cornea) کہلاتا ہے (۲) وسطی عروقی طبقہ جو مشیمیہ (choroid) کہلاتا ہے۔ یہ آگے جسم ہدبی (ciliary body) اور عنیبیہ (iris) سے مسلسل ہوتا ہے اور پیچھے عصب بصری اس کو چھیدتا ہے۔

عنیبیہ iris ایک حجاب ہے جو اپنے سوراخ کے مطابق گھٹنا بڑھتا ہے۔ عنیبیہ سوراخ روشنی کی مقدار کے مطابق گھٹنا بڑھتا ہے یہ سوراخ حدقہ (پتلی) iris کے منہ پر کہلاتا ہے۔ حجاب عنیبیہ کے پیچھے جو تجوین ہوتی ہے وہ خانہ موخر (posterior chamber) کہلاتی ہے اس تجوین میں حجاب کے ٹھیک پیچھے عدسہ lens واقع ہوتا ہے جو ایک شفاف کیس capsule میں ملفوف ہوتا ہے عدسہ کے محیطی کنارے سے جسم ہدبی تک ایک عشاء بڑھتی ہے جو عدسہ کے کنارے پر بچھٹ کر عدسہ کی کیس بناتی ہے عدسہ کا رابطہ معلق suspensory ligament of the lens

کہلاتی ہے۔ حجاب غصیر کے سامنے حجاب اور قرینہ کے درمیان بھی ایک
 تجویف ہوتی ہے جو خانہ مقدم *Anterior Chamber* کہلاتی ہے۔
 اس تجویز میں رطوبت بیضہ رستی ہے۔ عدسہ کے پیچھے تجویف البین میں رطوبت زجاجی *Vitreous*
Body کہلاتی ہے جو بھرا ہوتی ہے یہ رطوبت ایک نازک غشائی نکس میں ملفوف ہوتی ہے۔
 اب جس مقلہ کو عرض میں قطع کیا گیا تھا اس کے پچھلے حصہ پر طبقہ شبکیہ
 کا معائنہ میگنیفائنگ لینس کی مدد سے کیا جائے تو عصب بصر کے داخلہ
 کے مقام کے مقابل مقلہ چشم کے پچھلے قطب سے نین ملی میٹر دور انفی جانب
 قرص بصری *Optic Disc* نظر آتا ہے۔ یہ مقام گول ہوتا ہے
 اور اس کے مرکز میں وہ مقام ہے جہاں سے شریان العین کی شاخیں
 شعاعوں کی طرح طبقہ شبکیہ پر پھیل کر اس کو سیراب کرتی ہیں۔ اس مقام
 کا معائنہ بحالت حیات منظر العین *Ophthalmoscope*
 کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے۔

دماغ

(The Brain)

دماغ مرکزی نظام اعصاب کا بالائی پھیلا ہوا حصہ ہے جو تجویف مخی (cranial cavity) کے اندر واقع ہوتا ہے۔ دماغ اکلا، وسطیٰ اور پچھلا تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے جو کھوکھلے ہوتے ہیں۔ یہ تینوں حصے ایک حد تک باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں تاہم جدا جدا شناخت کئے جاسکتے ہیں۔

(۱) اکلا حصہ، دماغ مقدم - Fore Brain, or Prosencephalon کہلاتا ہے۔

(۲) درمیانی حصہ دماغ متوسط - Mid Brain or Mesencephalon کہلاتا ہے۔

(۳) پچھلا حصہ دماغ مؤخر - Hind Brain or Rhombencephalon

دماغ مقدم

(The Cerebrum)

یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

(۱) دماغ قریب - Di Encephalon

دماغ قریب

دماغ کے قریب سے وہ ساختیں مراد ہیں جو دماغ کے تیسرے بطن کے ارد گرد واقع ہوتی ہیں یعنی جن سے دماغ کا تیسرا بطن بنتا ہے۔ اس دماغ کی بالائی سطح دماغ بعید سے پوشیدہ رہتی ہے سامنے اس کا تعلق دماغی نصف اکروں سے اور پیچھے اس کا تعلق دماغ متوسط سے ہوتا ہے۔ دماغ قریب کی بالائی سطح جسم صلب سے ڈھکی رہتی ہے۔

دماغ بعید

دماغ کا بیشتر حصہ اسی سے بنتا ہے یہ دو نصف اکروں پر مشتمل ہوتا ہے یہ دونوں نصف اکریے بظاہر ایک دوسرے سے جدا معلوم ہوتے ہیں لیکن اندر گہرائی میں ایک آڑی ساخت کے ذریعہ ایک دوسرے سے ملتے ہیں جو جسم صلب سے جدا ہوتا ہے۔ *callosum* کہلاتی ہے ہر ایک نصف اکرہ کے اندر ایک تجویف ہوتی ہے جو جانبی بطن *Lateral Ventricle* کہلاتی ہے۔ جانبی بطن ایک مشترک سو راخ کے ذریعہ آپس میں اور تیسرے بطن سے ملتے ہیں۔ یہ سو راخ ثقبہ بین البطن کہلاتا ہے ان دونوں بطنوں کے مابین ایک باریک شفاف پردہ رہتا ہے یہ پردہ دو طبقات پر مشتمل ہوتا ہے اور فاصل شفاف *Septum pellucidum* کہلاتا ہے ان ساختوں کا واضح مشاہدہ دونوں نصف اکروں کے درمیان طولی فرج کی گہرائی میں عموداً شکاف لگا کر اور دونوں نصف

کروں کو جدا کر کے ان کی اندرونی سطوح پر کیا جاسکتا ہے۔
 دماغ بعید دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

(۱) دماغی نصف کرہ اور ان کی تجاویف و بطون جانبیہ - *Lateral*
(Ventricle)

(۲) سر پر بصری کانچلا اور دماغی تیسرے بطن کا اگلا حصہ۔

دماغی نصف کرے اور بطون جانبیہ

اگر دماغی نصف کرے کا معائنہ اوپر سے کیا جائے تو یہ لمبوترے یا بیضوی
 سے معلوم ہوتے ہیں پچھلا حصہ زیادہ چوڑا ہوتا ہے ان دونوں نصف کرے
 کے درمیان آگے سے پیچھے کی طرف ایک گہرا شکاف پایا جاتا ہے جو فرج طولی
 یا شق طولی یا شق سہمی (*Longitudinal Fissure*) کہلاتا ہے۔ ہر نصف کرہ کے اندر ایک تجوہیف پائی جاتی ہے جو جانبی بطن
 کہلاتی ہے شق طولی کے اندر ام جافیہ کی ایک چنٹ طبی مقدم یا منجل مخنی۔۔
Max cere نام رکھتی ہے شق طولی آگے سے پیچھے تاک
 دونوں نصف کرے کے درمیان ایک آڑی ساخت مادہ بیضاء سے بنی
 ہوئی پائی جاتی ہے جو دونوں نصف کرے کو ملاتی ہے اور جسم صلب
 کہلاتی ہے اگر شق طولی کی سیدھ میں سامنے سے پیچھے کی طرف کاٹکر ان
 نصف کرے کو علیحدہ علیحدہ دیکھا جائے تو جسم صلب ایک لمبے جسم کی شکل میں دکھائی
 دے گا یہ جسم اوپر کی طرف خم دار ہوتا ہے اس کا پچھلا سرا موٹا ہوتا ہے اور

ذنب *Splenium* کہلاتا ہے اس جسم کا اگلا سرانجام کھا کر نیچے کی طرف فرج جاتا ہے اور رقبہ *Grass* کہلاتا ہے یہ جمیدہ حصہ بتدریج تنگ ہو جاتا ہے اور نیچے وچھے مہینچہ جمع قدامی سے مل کر منقار *Rostrium* کہلاتا ہے۔ ذنب اور منقار کے درمیان کا حصہ جسم کہلاتا ہے۔ مجمع قدامی سے ایک اور سفید ساخت خم کھا کر پیچھے جا کر ذنب کے نیچے جسم صلب سے مل جاتی ہے یہ ساخت طاق یا گنبد *Fornix* کہلاتی ہے گنبد اور جسم صلب کے درمیان فاصل شفاف کی دونوں تہیں ہوتی ہیں گنبد کے اوپر فاصل شفاف کے دونوں جانب دماغ کے جانبی بطون ہوتے ہیں۔

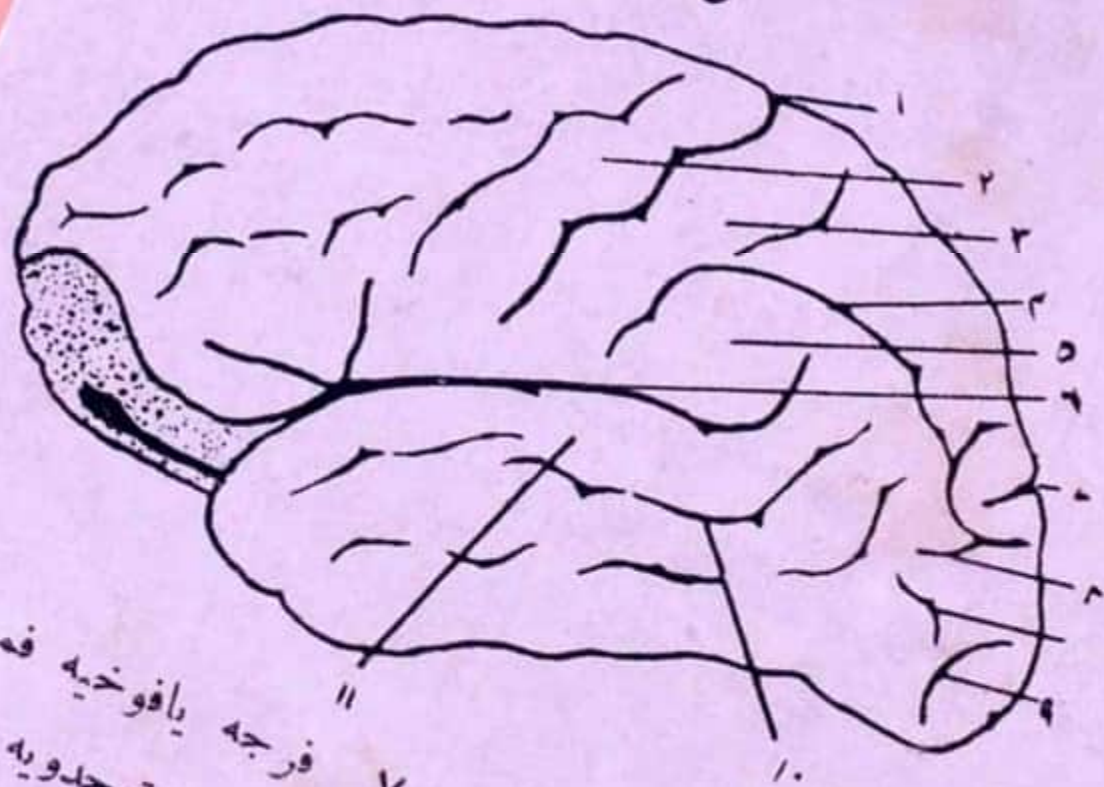
دماغی نصف کروں کی سطوح

ہر دماغی نصف کرہ میں بیرونی، اندرونی اور زیریں تین سطوح پائی جاتی ہیں۔

(۱) بیرونی سطح۔ یہ سب سے بڑی سطح ہے اور دراصل اگلی، بالائی، پیچھلی اور جانبی چار سطوح کے ملنے سے بنتی ہے۔ اس سطح کو جانبی سطح بھی کہا جاتا ہے یہ سطح محدب ہوتی ہے اور اپنی طرف کی کھوپڑی کے نصف حصہ کی اندرونی مقعر سطح کے مطابق ڈھلی ہوتی ہے۔

(۲) اندرونی سطح۔ یہ چپٹی اور عمودی ہوتی ہے اور مقابل کے نصف کرہ کی اندرونی سطح شقی طوی کے ذریعہ جدا رہتی ہے جس کے اندر ٹٹی مقدم رہتی ہے۔

بائیں دماغی نصف کرہ کی جانبی سطح کا منظر
 شکل نمبر ۲۱



- ۱ فرجہ مرکزی
 ۲ تزرید امام العرکزی
 ۳ تزرید خلف المکرکزی
 ۴ فرجہ درون یافوخی
 ۵ تزرید جوی علیاء
 ۶ فرجہ جانبیہ
 ۷ فرجہ یافوخیہ قمحدویہ
 ۸ فرجہ قمحدویہ
 ۹ فرجہ ہلالی
 ۱۰ فرجہ صدغیہ علیاء
 ۱۱ تزرید صدغیہ علیاء

(۳) زیریں سطح - یہ کچھ بے قاعدہ سی ہوتی ہے اور اگلا، درمیانی اور پچھلا تین حصوں پر مشتمل ہوتی ہے اگلا حصہ نص صغی کی محجری سطح سے بنتا ہے اور مقعر سا ہوتا ہے۔ یہ محجری چھت اور ناک کے اوپر واقع ہوتا ہے درمیانی حصہ محدب ہوتا ہے یہ نص صدغی کی زیریں سطح سے بنتا ہے اور کھوٹری کے درمیانی نشیب میں رہتا ہے پچھلا حصہ مقعر ہوتا ہے اور اس کا رخ نیچے اور اندر کی طرف ہوتا ہے۔ یہ اندرونی سطح سے بغیر کسی حد فاصل کے ملتا ہے۔ اس سطح کو خیمی سطح بھی کہتے ہیں اس لیے کہ یہ سطح خیمہ الخنج *Tentorium* *Cerebelli* کے اوپر رہتی ہے۔ خیمہ الخنج اس سطح کے اور الخنج *Cerebellum* کے مابین حائل رہتا ہے (شکل نمبر ۲۱ و ۲۲) مندرجہ بالا تینوں سطحوں کو جدا کرنے والے چار کنارے ہوتے ہیں۔

(۱) بالائی اندرونی کنارہ - جو بیرونی اور اندرونی سطح کے درمیان حائل رہتا ہے۔

(۲) بیرونی زیریں کنارہ - جو بیرونی اور زیریں سطح کے درمیان حائل ہوتا ہے۔

(۳) اندرونی محجری کنارہ - جو محجری سطح کو اندرونی سطح سے علیحدہ کرتا ہے۔

(۴) اندرونی قحوی کنارہ - جو خیمی اور اندرونی سطح کے مابین واقع ہوتا ہے۔

دماغی نصف کرہ کے اگلے سرے اگلے قطب یا جہی قطب اور پچھلے سرے، پچھلے قطب یا قحوی قطب کہلاتے ہیں۔ اور نص صدغی کا اگلا سر قطب صدغی کہلاتا ہے۔ قطب قحوی سے تقریباً دو انچ آگے بیرونی

ذیریں کنار سپر ایک کھندانہ (شکاف) سا ہوتا ہے جو تلمہ امام القحیدویہ
Preoccipital Notch کہلاتا ہے یہ نص صدغی کو نص قحیدوی
 سے جدا کرتا ہے۔

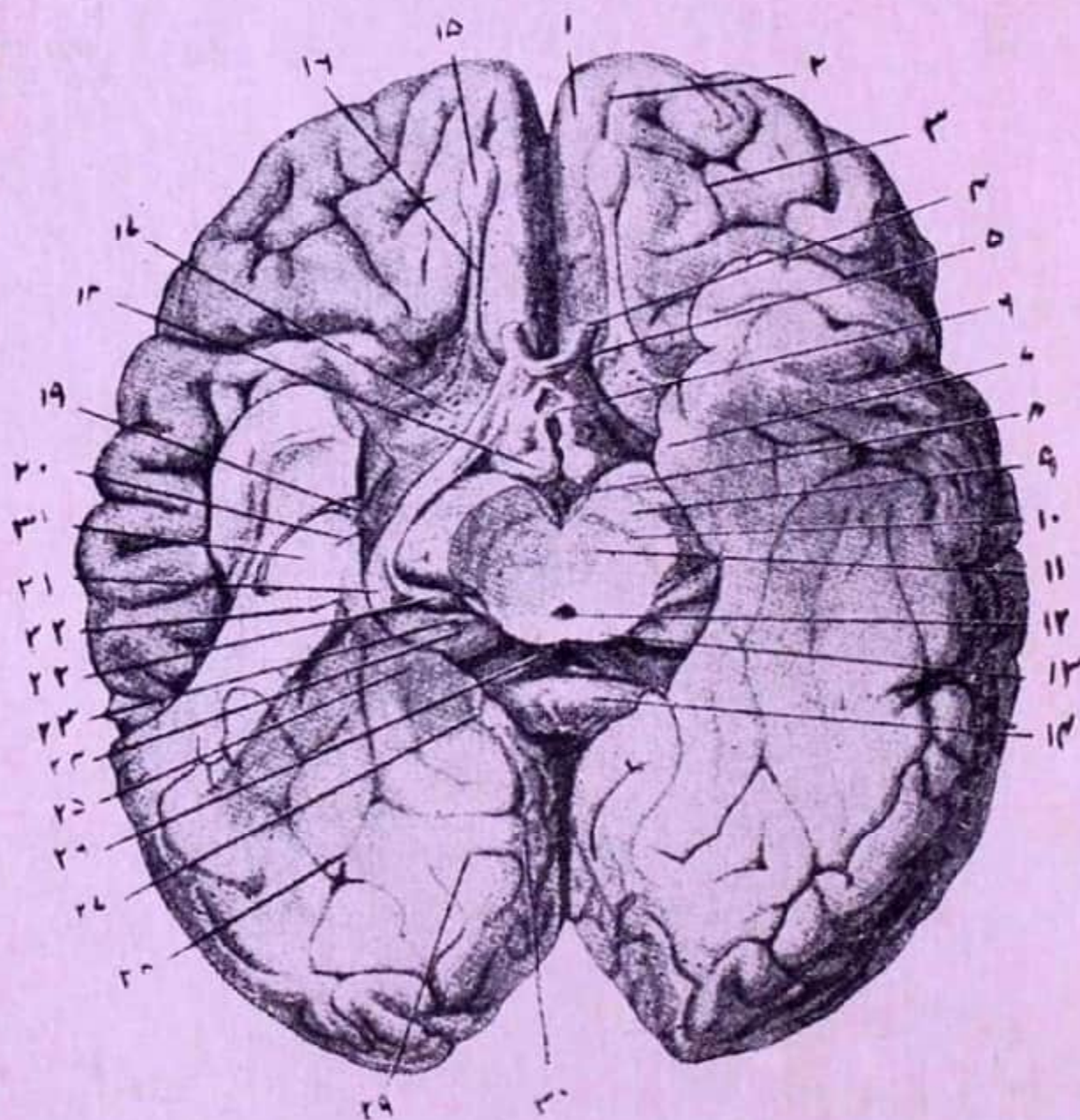
دماغی نصف کروں کی سطحیں نامہوار ہوتی ہیں اور ان پر متعدد پیچ دار
 ابھار پائے جاتے ہیں جو تیزارید *gyri* کہلاتے ہیں اور ان بل و
 ابھاروں کے مابین کچھ سچیدار نالیاں پائی جاتی ہیں جو شقوق یا فرجات
Fissure or Sulcus کہلاتی ہیں۔

دماغی نصف کروں کے فرجات

- (۱) فرجۂ جانبیہ *Lateral or Sylvius Fissure*
- (۲) فرجۂ مرکزیہ *Central Fissure or Sulcus*
- (۳) فرجۂ یا فوجیہ قحیدویہ *Parieto-occipital Fissure* ^{of Rolando}
- (۴) فرجۂ کبشیہ *Calcarine Fissure*
- (۵) فرجۂ خزامیہ *Cingulate Sulcus*
- (۶) فرجۂ اصنافیہ *Collateral Fissure*
- (۷) فرجۂ محیط *Sulcus circularis*
- (۸) فرجۂ تحت البافوجیہ *Subparietal Sulcus*
- (۱) فرجۂ جانبیہ - یہ ایک نمایاں گہرا شکاف ہے جو دماغی نصف کرہ کی
 بیرونی سطح پر پایا جاتا ہے۔ اس کی ابتدائی جڑ بہت موٹی ہوتی ہے جو بہت جلد تین

دماغی نصف کرون کی زیرین سطح

شکل ۲۲



- | | | | |
|---|--------------|----|-------------------|
| ۱ | تزرید مستقیم | ۶ | حدبہ سنجابیہ |
| ۲ | فرجہ شامہ | ۷ | خطاف |
| ۳ | فرجہ محجریہ | ۸ | مادہ مشقوبہ موخرہ |
| ۴ | عصب بصری | ۹ | ساق مخی |
| ۵ | تقاطع بصری | ۱۰ | ساق مخی |

۲۲ جسم رباغی اندرونی

۲۳ عضد علیا

۲۴ اریکه

۲۵ تزرید قرن آمونی

۲۶ گنبد کا عمود

۲۷ فرجه کبشیه

۲۸ فرجه جانبیه

۲۹ تزرید لسانی

۳۰ فرجه کبشیه

۳۱ قرن آمونی

۳۲ فرجه جانبیه

۱۱ نواة احمر

۱۲ مجرمی مخی

۱۳ بالائی جسم رکبی

۱۴ جسم سلب کا ذنب

۱۵ لعلہ شامہ

۱۶ طریق شامہ

۱۷ ماده مثقوبہ مقدمہ

۱۸ جسم حلمی

۱۹ فرجه مشیمیه

۲۰ فرجه قرن آمونی

۲۱ جسم رباغی جانبی

حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے (الف) اگلی یا افقی شاخ آگے کی طرف تیز رفتاری میں تقریباً ایک انچہ تک جاتی ہے (ب) ساعد یا کھڑی شاخ تقریباً ایک انچہ تک اوپر تیز رفتاری میں جاتی ہے (ج) پچھلی شاخ یہ سب سے لمبی ہوتی ہے اس کی لمبائی تقریباً تین انچہ ہوتی ہے۔ یہ پیچھے اور پہ کی طرف جا کر فص یا فوجی میں ختم ہوتی ہے۔

(۲) فرجہ مرکزیہ - یہ فرجہ دماغی نصف کرہ کی بیرونی سطح کے تقریباً وسط میں واقع ہوتا ہے۔ یہ شق طولی کے تقریباً وسط سے شروع ہو کر نیچے اور آگے کی طرف جاتا ہے یہ قطب جہی اور قطب قحوی کے مابین رہتا ہے۔ اس کی رفتار کچھ پیچ دار ہوتی ہے۔ یہ شق جانبی کے پچھلے سرے کے ذرا آگے ختم ہوتا ہے۔

(۳) فرجہ یا فوجیہ قحویہ - اس کا کچھ حصہ دماغ کی بیرونی سطح پر اور بیشتر حصہ دماغ کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے اس شکاف کا بیرونی حصہ دماغ کے پچھلے سرے سے تقریباً دو انچہ آگے واقع ہوتا ہے اس کی لمبائی تقریباً ۱۱ سینٹی میٹر ہوتی ہے اس شکاف کا اندرونی حصہ زیادہ گہرا ہوتا ہے اور آگے کی طرف جھکتا ہوا فرجہ کبشیہ میں مل جاتا ہے۔

(۴) فرجہ کبشیہ - یہ شکاف دماغ کی اندرونی سطح کے پچھلے حصہ پر واقع ہوتا ہے اس کا ابتداء بھی قطب قحوی سے ہوتی ہے یہ آگے اور اوپر جا کر پھر نیچے کی طرف مڑ جاتا ہے۔ یہ تیز رفتاری میں آموئی - *occipital suture* میں ختم ہوتا ہے اس کا اگلا سرا

جسم صلب کی ذنب کے نیچے ہوتا ہے۔ ذنب سے ذرا پیچھے فرجہ یا فوخہ
محدود یہ اس میں آکر مل جاتا ہے۔

(۵) فرجہ حزامیہ - یہ فرجہ دماغی نصف کرہ کی اندرونی سطح پر واقع
ہوتا ہے اس کی ابتداء جسم صلب کے اگلے سرے کے نیچے ہوتی ہے یہ حصہ اس
کی منقار کے متوازی چلتا ہے اس کے بعد گھوم کر پیچھے کی طرف جسم صلب کے جسم
کے متوازی چلتا ہے اس کا آخری حصہ خم کھا کر اوپر چلا جاتا ہے اور فرجہ مرکزیہ
کے بالائی سرے سے ذرا پیچھے دماغی نصف کرہ کے بالائی اور اندرونی کنارے
سے مل جاتا ہے یہ تیز رید جزای *Cingulate Gyrus*

کو تیز رید جہمی اعلیٰ (*Supra Frontal Gyrus*) اور من مقابل
مرکزی (*Paracentral lobule*) سے جدا کرتا ہے۔

(۶) فرجہ اضافیہ - یہ فرجہ دماغی نصف کرہ کی زیریں سطح پر واقع ہوتا ہے
یہ قطب قحطوی سے شروع ہو کر قطب صدغی تک پہنچتا ہے اس کے اور
فرجہ کبشیہ کے درمیان تیز رید لسانی (*Lingual Gyrus*)
رہتی ہے آگے کی طرف یہ شکاف تیز رید مغزی *Fusiform Gyrus*
کے اگلے حصہ اور تیز رید قرن آمونی کے مابین رہتا ہے۔

(۷) فرجہ محیطہ - یہ فرجہ دماغی نصف کرہ کی زیریں اور بیرونی سطحوں پر
واقع ہوتا ہے۔ یہ جزیرہ کے گرد محیط ہوتا ہے اور جزیرہ کو فص جہمی، فص
یا فوخہ اور فص صدغی سے جدا رکھتا ہے۔

(۸) فرجہ تخت الیا فوخیہ - یہ فرجہ دماغی نصف کرہ کی اندرونی سطح پر

واقع ہوتا ہے۔ یہ چھوٹا سا، فرجہ حزامیہ کی سیدھ میں لیکن اس سے جدا ہوتا ہے یہ وند مقدم اور نرید حزامی کے درمیان واقع ہوتا ہے۔
 تزارید اور فرجات وغیرہ کے مقامات دماغ میں عموماً مقرر ہوتے لیکن کسی حد تک مختلف افراد اور ایک ہی دماغ کے دونوں نصف کروں میں ان میں کچھ فرق پایا جاتا ہے دماغ کی سطح میں اس طرح تلافیف پیدا ہونے سے بڑھ جاتی ہے یعنی دماغ کے اندر مادہ شہبا بڑھ سکتا ہے اور بے وجہ زیادہ جگہ کی ضرورت نہیں پڑتی اور دماغ میں مادہ شہبا کی زیادتی یا بالفاظ دیگر تزارید و تلافیف کی زیادتی و پیچیدگی دماغی قوی کی بہتری و زیادتی پر دلالت کرتی ہے دماغی سطوح کے بڑے بڑے فرجات دماغ کی سطح کو مختلف فصوص میں تقسیم کر دیتے ہیں۔

دماغی نصف کروں کے فصوص

Frontal Lobe	(۱) فص جہمی
Parietal Lobe	(۲) فص یا فوخی
Temporal Lobe	(۳) فص صدغی
Occipital Lobe	(۴) فص قحطوی
Limbic	(۵) فص حرنی
Isula	(۶) جزیرہ
فص جہمی - یہ فص دماغی نصف کی بیرونی سطح پر اگلے سرے سے	

فرجہ مرکزیہ تک واقع ہوتا ہے۔ فرجہ مرکزیہ اس کو فص یا فوخی سے جدا رکھتا ہے نیچے کی طرف اس کی حد فرجہ جانبیہ کی پچھلی شاخ سے بنتی ہے جو اس کے اور فص صدغی کے مابین ہوتا ہے۔ اندرونی سطح پر بھی فرجہ خزامیہ کے ذریعہ تیزید خزامی سے جدا رہتا ہے پخلی سطح پر اس کی پچھلی حد فرجہ جانبیہ کی جڑ سے بنتی ہے۔ فص بھی کی بیرونی سطح پر تین فرجات پائے جاتے ہیں جو اس کو چار حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔

(السا) فرجہ امام مرکزی (Precentral sulcus)
یہ فرجہ مرکزیہ کے آگے واقع ہوتا ہے ان دونوں فرجات کے درمیان تیزید امام مرکزی (Precentral gyrus) رہتی ہے
(ب و ج) فرجہ جلیبہ اعلیٰ (Superior Frontal sulcus)
و فرجہ جلیبہ اسفل (Inferior Frontal sulcus)
یہ دونوں فرجات فرجہ امام مرکزی کے آگے سے نکل کر نیچے کی طرف چلتے ہیں یہ بقیہ فص کو تین حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں (۱) تیزید جلیبہ اعلیٰ (Superior Frontal gyrus) (۲) تیزید جلیبہ متوسط (Middle Frontal gyrus) (۳) تیزید جلیبہ اسفل (Inferior Frontal gyrus) فص بھی کی اندرونی سطح کے بالائی حصہ میں تیزید جلیبہ اعلیٰ ہوتی ہے جو فرجہ خزامیہ کے ذریعہ تیزید خزامی سے جدا رہتی ہے۔ اس سطح کا وہ حصہ جو فرجہ مرکزیہ سے کچھ آگے اور کچھ پیچھے ہوتا ہے فص مقابل مرکزی (Para Central gyrus)

کہلاتا ہے۔ جو دراصل تنزید بھیجی اعلیٰ ہی کا حصہ ہے۔ فص بھیجی کی زیریں سطح متفرق ہوتی ہے اور عظیم الجسم کے طبقہ محروم کے اوپر رکھی رہتی ہے۔ یہ چار شاخہ *فرجیات* کے ذریعہ منقسم ہوتی ہے اس شکاف کے آگے تنزید بھیجی مقدم اور پیچھے تنزید بھیجی موخر رہتی ہے۔

فص یا فوخی - یہ فص فرجہ مرکزیہ کے پیچھے واقع ہوتا ہے لیکن اس کی پچھلے اور پچھلے حدود نمایاں نہیں ہونے اس کی پچھلی حد فرجہ یا فوخی محدود یہ سے ملتی ہے نیچے یہ فص صدغی سے فرجہ جانبیہ کی پچھلی شاخ کے ذریعہ جدا رہتی ہے۔ اس کی بیرونی سطح پر ایک نمایاں چھوٹا سا شکاف ہوتا ہے جو فرجہ بین الیافوجیہ (*Intera Parietal sulcus*) کہلاتا ہے یہ آڑے طور پر آگے سے پیچھے کو جاتا ہے سامنے اس کا ایک حصہ فرجہ مرکزیہ کے متوازی چلتا ہے اس کو فرجہ خلف مرکزی (*Central sulcus*) کہتے ہیں۔ فرجہ خلف مرکزی اور فرجہ مرکزی کی درمیانی تنزید کو تنزید خلف مرکزی (*Post central gyrus*) کہتے ہیں۔ اور آڑے حصہ سے اوپر کی تنزید کو تنزید یا فوخی اعلیٰ اور نیچے کی تنزید کو تنزید یا فوخی سفلی کہتے ہیں۔ تنزید یا فوخی اعلیٰ میں ایک ترچھا شکاف ہوتا ہے جو فرجہ صدغیہ علیا کہلاتا ہے۔ فرجہ بین الیافوجیہ پیچھے کی طرف ایک قوس کی شکل کے شکاف سے ملتا ہے جو قوس یا فوخی محدودی کہلاتا ہے۔ فرجہ جانبیہ کے پچھلے سرے کے اوپر کی تنزید کو تنزید فوق الحاشیہ (*Supra-*

Marginal gyrus کہتے ہیں۔ اور فرجہ صدغیہ علیا کے پچھلے سرے کے اوپر کی تیزرید کو تیزرید زاویہ - *Angular gyrus* کہتے ہیں۔ فص یا فوخی کی اندرونی سطح کی پچھلی حد فرجہ یا فوخیہ قحطیہ سے بنتی ہے اور اگلی حد فرجہ خزامیہ کے پچھلے سرے سے بنتی ہے اس کی پچھلی حد جسم صلب سے بنتی ہے اس سطح کو وندمقدم *Precentral gyrus* بھی کہتے ہیں بعض اوقات اس کو فص مربع بھی کہا جاتا ہے۔

فص قحطیہ - یہ فص چھوٹا مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس میں بیرونی اندرونی اور زیریں تین سطحیں پائی جاتی ہیں اس کی بیرونی سطح کی اگلی حد فرجہ یا فوخیہ قحطیہ کے بیرونی حصہ سے بنتی ہے اس سطح پر دو فرجہ جات پائے جاتے ہیں (الف) فرجہ قحطیہ یا جانبیہ (*Lateral occipital sulcus*) یہ پیچھے سے آگے کی طرف چل کر اس سطح کو بالائی و زیریں دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ یہ دونوں تیزریدیں آگے کی طرف فص صدغی سے ملی رہتی ہیں۔ (ب) فرجہ قحطیہ مستعرضہ (*Transverse occipital sulcus*) یہ پیچھے کی طرف فرجہ بین الیافوخیہ سے ملتا رہتا ہے یعنی فرجہ قوسیہ *Occipital sulcus* کے پچھلے سرے سے تعلق رکھتا ہے۔ فص قحطیہ کی اندرونی سطح کی اگلی حد فرجہ یا فوخیہ قحطیہ کے اندرونی حصہ سے بنتی ہے اس سطح پر ایک بڑا شکاف فرجہ کبشہ (*Calcarine fissure*) گذر کر اس سطح کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے یعنی بالائی حصہ جو فرجہ یا فوخیہ قحطیہ اور فرجہ کبشہ کے مابین

واقع ہوتا ہے اور اس کو اس کی مثلث شکل کی بنا پر وتد (Cuneus) کہتے ہیں زیریں حصہ تیزید لسانی (Lingual gyrus) کہلاتا ہے تیزید لسانی فرجہ کبشیہ اور فرجہ اضافیہ collateral fissure کے مابین ہے یہ آگے کی طرف تیزید قرن آمونی - Hippocam (sul gyrus) سے مل جاتی ہے۔ اس کی زیریں سطح یا خمی سطح --- (Tentorial Surface) تیزید مغزی Fusiform (gyrus) سے بنتی ہے جو فرجہ اضافیہ کے بیرونی جانب واقع ہے۔

فص صدغی - اس فص میں بھی بالائی، بیرونی اور زیریں تین سطحیں پائی جاتی ہیں۔ اس کی بالائی سطح سے فرجہ جانبیہ کی پچلی حد بنتی ہے اور یہ سطح جزیرہ کے اوپر واقع ہوتی ہے اس کی بیرونی سطح کی بالائی حد فرجہ جانبیہ سے بنتی ہے اور پچھلی حد ایک فرضی خط سے بنتی ہے جو تلمہ امام القحود سے فرجہ یا فوجیہ قحود یہ تک جہاں یہ بالائی اندرونی کنارے کو قطع کرتا ہے جاتلے یہ سطح دو فرجات (۱) فرجہ صدغیہ علیا (Superior Temporal Sulcus) (۲) فرجہ صدغیہ

متوسط (Middle Temporal Sulcus) کے ذریعہ تین تیزارید میں تقسیم ہو جاتی ہے (۱) تیزید صدغی اعلیٰ یہ تیزید فرجہ جانبیہ اور فرجہ صدغیہ علیا کے درمیان ہوتی ہے (۲) تیزید صدغی متوسط (Middle Temporal gyrus) یہ تیزید فرجہ صدغیہ علیا اور فرجہ صدغیہ متوسط کے درمیان حائل ہوتی ہے (۳) تیزید صدغی اسفل (Inferior Temporal gyrus)

یہ تیزید فرجہ صدغیہ توسط کے نیچے واقع ہوتی ہے۔ فص صدغی کی زیریں سطح مقعر ہوتی ہے اور پیچھے فص قحوی کی خیمی سطح سے مسلسل ہوتی ہے یہ فرجہ صدغیہ اسفل کے ذریعہ تقسیم ہو جاتی ہے جو پیچھے قطب قحوی سے شروع ہو کر سامنے قطب صدغی تک جاتا ہے لیکن یہ فرجہ مسلسل نہیں ہوتا بلکہ کہیں کہیں تیزا رید اس کو عبور کرتی ہیں۔ اس فرجہ کے بیرونی جانب تیزید صدغی اسفل کا تنگ خیمی حصہ (Tentorial part) ہوتا ہے اور اس فرجہ کے اندرونی جانب تیزید مغزی (Fusiform gyrus) ہوتی ہے جو قطب قحوی سے قطب صدغی تک جاتی ہے۔ تیزید مغزی اندرونی جانب فرجہ اضافیہ (collateral sulcus) سے محدود ہوتی ہے جو اس کو پیچھے تیزید لسانی سے اور سامنے تیزید قرن آمونی سے جدا رکھتا ہے۔

فص حرقی - اس فص میں تیزید جزائی *Cingulate* *Gyrus* اور تیزید قرن آمونی *Hippocampal Gyrus* دو تیزا رید شامل ہیں (۱) تیزید جزائی ایک خم دار تیزید ہے جو جسم صلب کی بالائی سطح سے ملحق ہوتی ہے اور جسم صلب سے فرجہ صلبیہ (callosal fissure) کے ذریعہ جدا رہتی ہے یہ جسم صلب کی منتقار کے نیچے سے شروع ہوتی ہے اور جسم صلب کے بالائی کنارے کے ساتھ ساتھ چل کر اس کی ذنب کے گرد گھوم کر ایک تنگ حصہ کے ذریعہ تیزید قرن آمونی سے مل جاتی ہے یہ تنگ حصہ بمرزخ (isthmus) کہلاتا ہے یہ فرجہ کبشیہ کے

اگلے سرے اور جسم صلب کی ذنب کے مابین واقع ہوتا ہے (۲) تنزرید قرن آمونی
 اس تنزرید کی بالائی حد فرجہ قرن آمونی سے بنتی ہے۔ یہ نیچے اور اوپر کی طرف
 برزخ کے ذریعہ تنزرید خرامی سے مل جاتی ہے اور پچھلے تنزرید سانی سے ملتی ہے
 تنزرید خرامی اور تنزرید قرن آمونی کے جوہر کے اندر ایک باریک ریشے دار رشتا ہوتی ہے جو دونوں
 تنزرید کو ملاتی ہے اس ساخت کو خزام - *conjugum* کہتے ہیں تنزرید قرن آمونی کا اگلا سرخم کھٹا
 ایک ٹک بناتا ہے جس کو خطا *operculum of nose* کہتے ہیں خطا اوفص صدغی کے
 مابین ایک چھوٹا سا سوراخ پایا جاتا ہے لیکن دراصل یہ دماغ انفی کا ایک حصہ ہے۔
 جزیرہ - یہ فرجہ جانبیہ کی گہرائی میں واقع ہوتا ہے چونکہ یہ فرجہ جانبیہ
 بنانے والے تنزرید سے محدود ہوتا ہے اس لیے یہ تنزرید غطائیہ
 (*operculum of nose*) کہلاتی ہیں۔

یہ تنزرید فرجہ جانبیہ کے تین شعبوں کے ذریعہ ایک دوسرے سے جدا رہتی ہیں اور
 غطاء مجری (*orbital operculum*) غطاء جمعی
 (*Frontal operculum*) اور غطاء صدغی
 (*Parietal operculum*) کہلاتی ہیں۔ تنزرید غطاء
 کو ہٹانے کے بعد ایک مثلث شکل کی ساخت ظاہر ہوتی ہے جس کو جزیرہ کہتے ہیں
 اس میں ایک گہرا فرجہ ہوتا ہے جو اس کو اوپر سے نیچے کی طرف دو حصوں میں
 تقسیم کر دیتا ہے پچھلا حصہ چھوٹا اور اگلا حصہ بڑا ہوتا ہے اگلے حصہ میں تین چھوٹے
 فرجات اور چار تنزرید ہوتی ہیں اور پچھلے حصہ میں ایک فرجہ اور دو تنزرید
 ہوتی ہیں۔ جزیرہ کو فرجہ محیط *circular sulcus* گھیرے رہتا ہے

دماغ انفی یا دماغ شامہ Rhin Encephalon

دماغ انفی سے مراد وہ ساختیں ہیں جو شامہ سے تعلق رکھتی ہیں یعنی جس شامہ کو وصول کرتی اور دماغ تک پہنچاتی ہیں۔ دماغ انفی مندرجہ ذیل ساختوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

Olfactory Lobe

(۱) فص شامہ

Uncus

(۲) خطاف

Subcallosal Gyrus تنزرید تحت الصلب (۳)

Supracallosal Gyrus تنزرید فوق الصلب (۴)

Fascia Dentata (۵) لفافہ مُسنَنہ

Septum pellucidum (۶) فاصل شفاف

Fornix (۷) گنب

Hippocampal Gyrus (۸) تنزرید قرن آمونی

(۱) فص شامہ، فص بھیجی کی زیرین سطح پر واقع ہوتا ہے انسان میں یہ نسبتاً چھوٹا ہوتا ہے اس میں سے اعصاب نکل کر عظم مصفاة کے طبقہ غربالیہ سے گذر کر ناک کی خشاے مخاطی میں پھیلتے ہیں۔

(۲) خطاف - تنزرید قرن آمونی کا اگلا خم دار حصہ (۳ و ۴) کا بیگ

گذر چکا (۵) لفافہ مسننہ یہ بہت ہی پتلا طبقہ ہے جو تنزرید قرن آمونی کے اوپر گذرتا ہے اور خطاف تک پہنچتا ہے اس کو تنزرید مسننہ کہتے ہیں۔ یہ ایک نہایت تنگ ساخت ہے جو تنزرید قرن آمونی کے اوپر سے نیچے اور آگے بڑھتی ہے۔ تنزرید

قرن آمونی اور اس کے مابین فرقہ قران آمونی رہتا ہے اس کا آزاد و کنارہ
دندانہ دار ہوتا ہے اس کا سلسلہ آگے کی طرف خطاف سے ملتا ہے (۶ و ۷)
(۸) کا بیان گذر چکا اور مزید بیان بطون جانبیہ کے ضمن میں ہو گا۔

دماغی نصف کروں کی اندرونی ساخت

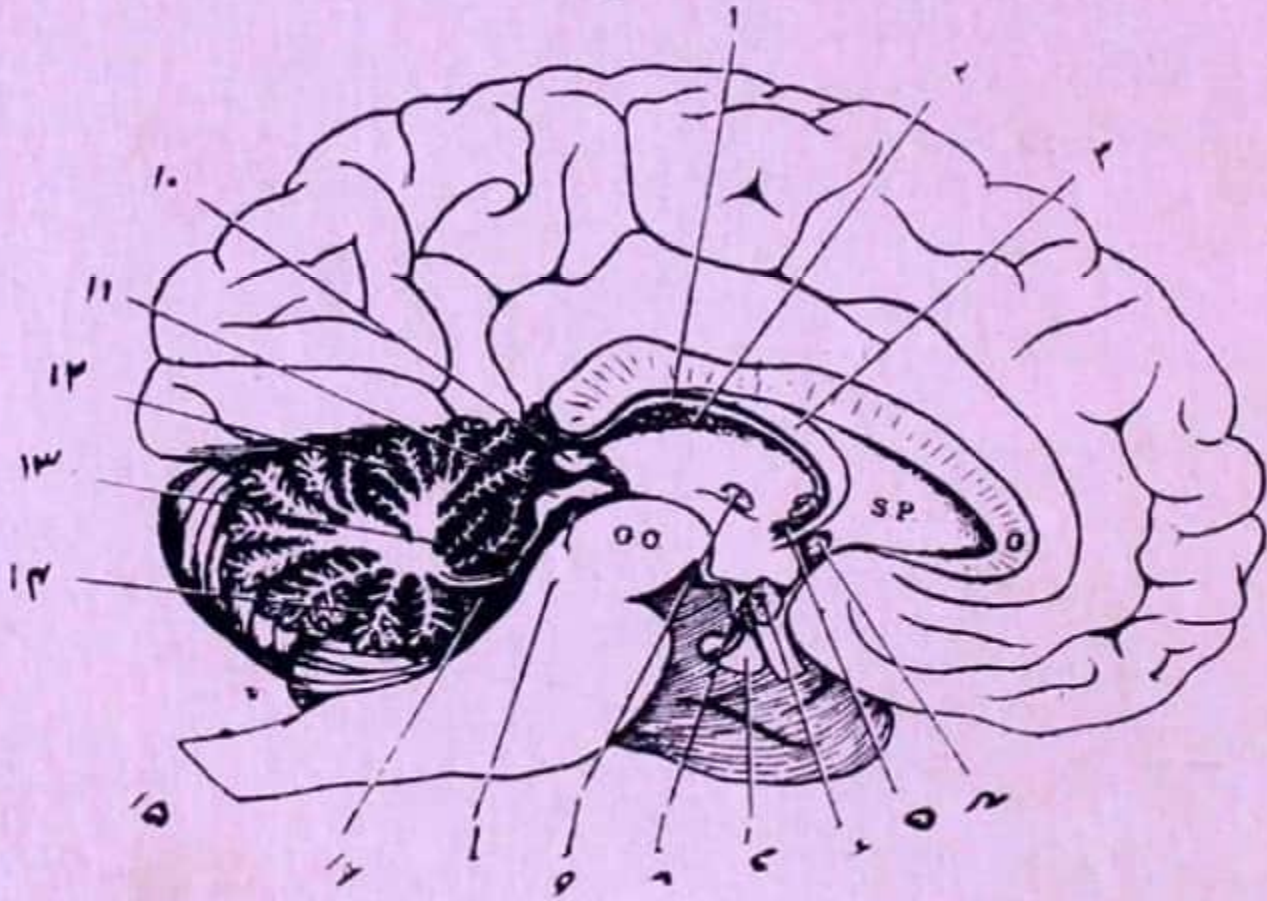
ایک دماغی نصف کرے کے بالائی حصہ کو جسم صلب کی سطح سے تقریباً
نصف انچ اوپر سے کاٹ کر دیکھا جائے۔ ایسا کرنے پر دماغ کا اندرونی سفید
مادہ ایک بیضوی شکل کے رقبہ میں پایا جائے گا اور اس کے گرد مادہ شہبا کا
پیچ و خم دار حاشیہ ہو گا اس حاشیے کے اندر منتشر طور پر پھیلے ہوئے چھوٹے
چھوٹے سُرخ مقامات بھی پائے جاتے ہیں جو عروق و مریہ کے کٹنے کی وجہ سے
ہوتے ہیں۔ دماغی نصف کرے کے بقیہ حصہ کو بھی کھول کر دیکھا جائے تو
اس کی تہ میں جسم صلب نظر آئے گا۔

جسم صلب - آڑے طور پر واقع ہوتا ہے یہ مادہ بیضا و سے بنتا ہے
یعنی اس میں عکسی الیاف پائے جاتے ہیں۔ جو دائیں حصہ کو بائیں حصہ سے ملاتے
ہیں۔ یہ جسم صلب فرقہ طولیہ کی گہرائی میں واقع ہوتا ہے جسم صلب ہی سب سے
بڑی آڑی ساخت ہے جو دونوں دماغی نصف کروں کو باہم ملاتی ہے اور
دونوں جانبی بطون پر بطور چھپت واقع ہوتی ہے۔ اس کا اگلا سرا دماغ
کے اگلے قطب سے تقریباً چار سینٹی میٹر پیچھے ہوتا ہے اور پچھلا سرا پچھلے قطب سے
تقریباً چھ سینٹی میٹر آگے ہوتا ہے جسم صلب کا اگلا سرا رقبہ *Genu*

کہلاتا ہے اس مقام پر جسم صلب گھوم کر نیچے اور پیچھے کی طرف بتدریج باریک ہوتا چلا جاتا ہے اور بالآخر طبقہ اخیر *Lamina Terminalis* سے مل جاتا ہے۔ طبقہ انتہائیہ اور رکبہ کے درمیان فی پتلے حصہ کو منقار کہتے ہیں۔ شرائین منی مقدم *Anterior cerebral Artery* منقار کی زیریں سطح سے بنی ہوئی اس کے نیچے رہتی ہیں اور رکبہ کے سامنے سے گھوم کر جسم صلب اندر چلی جاتی ہیں جسم صلب کا پچھلا سرا ذنب (دم) کہلاتا ہے یہ جسم صلب کا سب سے موٹا حصہ ہوتا ہے اور یہ دماغ کے تیسرے بطن کے طبقہ منشیہ کے اوپر واقع ہوتا ہے اس کا پچھلا کنارہ موٹا محسوس اور آزاد ہوتا ہے۔ اس کو اوپر سے نیچے کی طرف عین نیچے سے کاٹ کر دیکھا جائے تو یہ پچھلا سرا آگے کی طرف مڑ کر یعنی دوہرا ہو کر آگے کی طرف بڑھتا ہوا ملے گا اور دونوں حصے آپس میں ملے ہوئے ہیں آگے کی طرف اس کا سلسلہ گنبد تک ہے۔ جسم صلب کی بالائی سطح آگے سے پیچھے کی طرف محسوس ہوتی ہے اس سطح کا درمیانی حصہ دماغی نصف کروں کے درمیان شگاف یعنی فرجہ طولیہ کا پسینہ اباتا ہے۔ پیچھے کی طرف اس کا پچھلا حصہ منحل منی کے پچھلے حصے سے ملا رہتا ہے دونوں جانب تیز زید حزامی اس کی بالائی سطح پر رہتی ہے لیکن ان دونوں کے مابین ایک خفیف سی درز شق صلیبی ہوتی ہے۔ اس سطح پر متعدد دائری نالیاں اور دھاریاں سی پائی جاتی ہیں اس کے اوپر نہایت باریک تہہ مادہ شہبا کی ہوتی ہے جس کو تیز زید فوق الصلب کہتے ہیں دماغ انفی میں شامل ہے۔ اس میں بھی آگے سے پیچھے کی طرف خط وسطی کے دونوں جانب لمبی دھاریاں سی ہوتی ہیں۔

دماغ کی وسطی تراش کا منظر

شکل نمبر ۲۳



- | | |
|---------------------|-------------------------|
| ۱ گنبد | ۹ مجمع وسطی بین السریری |
| ۲ ضمیرہ مشمیہ | ۱۰ غدہ صنوبری |
| ۳ گنبد کا اگلا عمود | ۱۱ اجسام رباعیہ |
| ۴ مجمع قدامی | ۱۲ دودہ علیاء |
| ۵ ثقیہ بین البطون | ۱۳ نواہ مستن |
| ۶ تقاطع بصری | ۱۴ دودہ سفلی |
| ۷ غدہ نخامیہ | ۱۵ بطن رابع |
| ۸ مخروط | ۱۶ مجرئی مخی |

جسم صلب کی زیرین سطح مقعر ہوتی ہے یہ خط وسطیٰ کے دونوں جانبے ماغ کے بطون جانبیہ کی چھت بناتی ہے اس کے بچوں بچ آگے سے پیچھے کی طرف فاصل شفاف لگا رہتا ہے۔ پچھلے حصہ میں یہ سطح گنبد کے پچھلے حصہ سے ملجاتی ہے جسم صلب کے دونوں جانب جسم صلب کے ریشے شعاعی طور پر پھیل کر قشر داغ کے مختلف حصوں میں پہنچ جاتے ہیں۔ جو ریشے گھوم کر آگے کی طرف رقبہ کے دونوں جانب سے بڑھ کر اور مل کر فصن چہی میں پہنچ جاتے ہیں۔ اور حفت مقدم بناتے ہیں اسی طرح سے اس کی ذنب کے قریب سے دونوں جانب کے ریشے نکل کر قنوس قنوس فیہ میں جا کر حفت موخر بناتے ہیں ان دونوں حفتوں کا درمیانی حصہ چھت کہلاتا ہے اس سے جسم صلب کا بیشتر حصہ بنتا ہے جس میں زیادہ تر ریشے مجتمع ہوتے ہیں۔ اس حصہ میں سے زیادہ تر ریشے نکل کر فصن صدغی وغیرہ میں جا کر بطن کے جانی حصہ کی چھت بناتے ہیں (شکل نمبر ۲۳)

بطون جانبیہ

(The Lateral Ventricle)

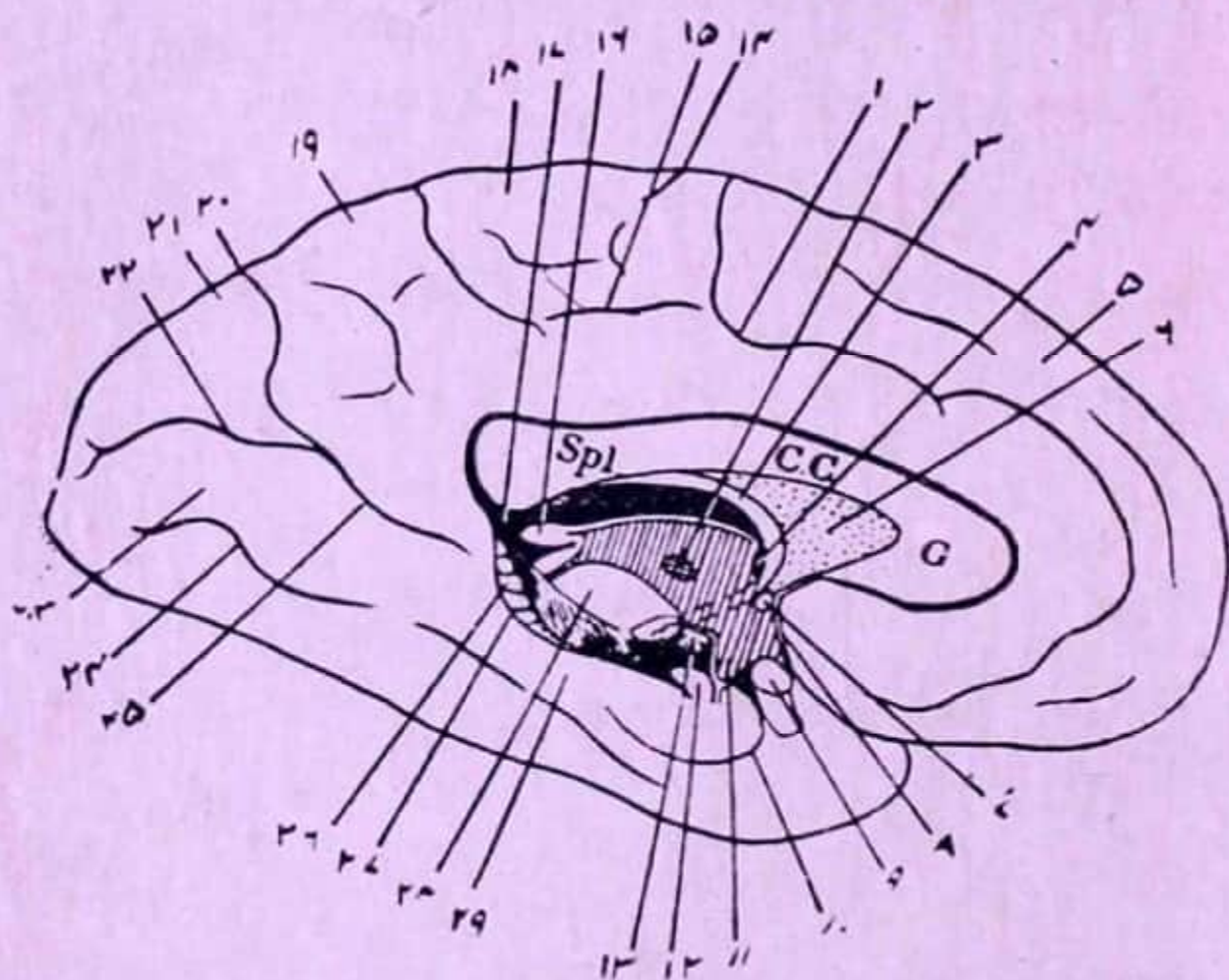
یہ دو بے قاعدہ شکل کے جوف ہیں جو دماغی نصف کرویوں کے زیریں اور اندرونی حصوں میں خط وسطیٰ کے دونوں جانب پائے جاتے ہیں۔ یہ دونوں ایک دوسرے سے فاصل شفاف کے ذریعہ جدا رہتے ہیں۔ لیکن ثقبہ بین البطون کے ذریعے سے قیسرے بطن کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ ان بطون کے اندر ایک باریک پھلتی کا استر ہوتا ہے جو بشرۃ مدیہ سے ڈھکی رہتی

ہے اور *ependyma* کہلاتی ہے ان بطون کے اندر رطوبت
مخنی نغاعی پائی جاتی ہے جو بحالت صحت کافی مقدار میں پیدا ہوتی ہے ہر ایک
بطن جانبی میں ایک ٹرامرکزی حصہ یا جسم ہوتا ہے جس میں تین زوائد یا قرن
پائے جاتے ہیں (۱) قرن مقدم (۲) قرن موخر (۳) قرن اسفل۔

مرکزی حصہ حیسم - ثقبہ بین البطون سے شروع ہوتا ہے اور حیسم
کی ذنب تک پہنچتا ہے نخولیف کا یہ حصہ بے قاعدہ اور خم دار سا ہوتا ہے اگر
اس کو آڑے طور پر کاٹ کر دیکھا جائے تو اس کی قطع مثلث ہوگی جس میں
ایک چھت ایک فرش اور ایک اندرونی دیوار پائی جائے گی چھت حیسم
کی زیریں سطح سے جتنی ہے فرش کا رخ اوپر اور بیرونی طرف کو ہوتا ہے
سامنے سے پیچھے کی طرف یہ بالترتیب - (۱) نواۃ ذنبی جو جسم مخطط کا ایک حصہ
ہے (۲) خطوط انتہائیہ (۳) درید انتہائی (۴) سر بیرونی کی بالائی سطح کا
بیرونی حصہ (۵) ضفیرہ شیمیہ (۶) *Choroid Plexus* (۷)
گنبد کے بیرونی حصہ سے بنتا ہے۔ اندرونی دیوار پر وہ شفاف کے پچھلے حصہ
سے بنتی ہے جو دونوں بطون کے درمیان حائل رہتا ہے۔

قرن مقدم - یہ آگے اور باہر کی طرف بڑھتا ہے۔ یہ قدرے نیچے کی
طرف بھی جھکا ہوا ہوتا ہے۔ اس کی ابتداء بھی ثقبہ بین البطون سے ہوتی ہے
اس کی قطع بھی مثلث ہو کر تہی ہے۔ یہ حیسم صلب کے نیچے ایک پتلی مثلث درز کی
شکل میں پایا جاتا ہے۔ قرن مقدم نواۃ ذنبی - *Caudate Nucleus*
کے گرد گھوم کر نیچے کی طرف کو جاتا ہے اس کی حد رکبہ کی پچھلی سطح سے بنتی ہے

دماغ کی وسطی سہمی تراش کا منظر
شکل نمبر ۲۴



- | | |
|---------------------|-------------------|
| ۱۰ فرجہ انفی | ۱ فرجہ حزامیہ |
| ۱۱ فاصل شفاف | ۲ مجمع وسطی |
| ۱۲ خطاف | ۳ گنبد |
| ۱۳ جم حلمی | ۴ ثقیہ بین البطون |
| ۱۴ فرجہ مرکزیہ | ۵ جیبی پیچ |
| ۱۵ فرجہ حزامیہ | ۶ فاصل لامع |
| ۱۶ عذہ صنو بری | ۷ مجمع قدامی |
| ۱۷ فرجہ مشیمیہ | ۸ طبقہ اخیرہ |
| ۱۸ فتیص مقابل مرکزی | ۹ تقاطع بصری |

اس کافر ش محذب ہوتا ہے جو نواۃ ذنبی کے سر سے بنتا ہے اس کی اندرونی دیوار
فاصل شفات سے بنتی ہے

قرن موخر - یہ پیچھے کی طرف بڑھ کر فص قحوی میں پہنچتا ہے اس کا رخ
پہلے پیچھے اور باہر پھر قدرے اندر کی طرف مڑا ہوا ہوتا ہے اس کی چھت اور برقی
دیوار جسم صلب کے ان ریشوں سے بنتی ہیں جو فص صدغی اور قحوی تک بڑھتے
ہیں اس کی اندرونی دیوار پر ایک عمودی ابھار ہوتا ہے جو فرجہ کبشیہ کی
شکن سے بنتا ہے اس کے اوپر جسم صلب کی جفت موخر واقع ہوتی ہے جو گھوم
کر فص قحوی میں جاتی ہے اس کی وجہ سے بھی ایک ابھار قرن موخر میں
پیدا ہو جاتا ہے -

قرن اسفل - یہ تینوں قرونوں میں سب سے بڑا ہوتا ہے - فیص صدغی
میں گھوم کر پہنچتا ہے یہ پہلے پیچھے اور باہر کی طرف اور پھر نیچے جاتا ہوا گھوم کر
آگے کی طرف فص صدغی میں چلا جاتا ہے اور اس کی نوک سے تقریباً ایک
انچ پیچھے ختم ہوتا ہے اس کا مقام سطح پر کم پوشش فرجہ صدغیہ علیا کے مطابق
ہوتا ہے اس کی چھت زیادہ تر جسم صلب کے درمیانی حصہ سے بنتی ہے لیکن نواۃ
ذنبی کی دم اور خیوط انتہائی بھی اس میں پہنچتے ہیں اور ان کے اجتماع پر اس میں
مادہ شہبا کا ایک حصہ پایا جاتا ہے جس کو نواۃ اوزی کہتے ہیں اس کے فرش
میں تین ساختیں پائی جاتی ہیں (۱) ضغیرہ مشیمیہ (۲) قرن آمونی کا جھاروا
حصہ (۳) قرن آمونی اور صدہ جانبیہ -

(شکل نمبر ۲۴)

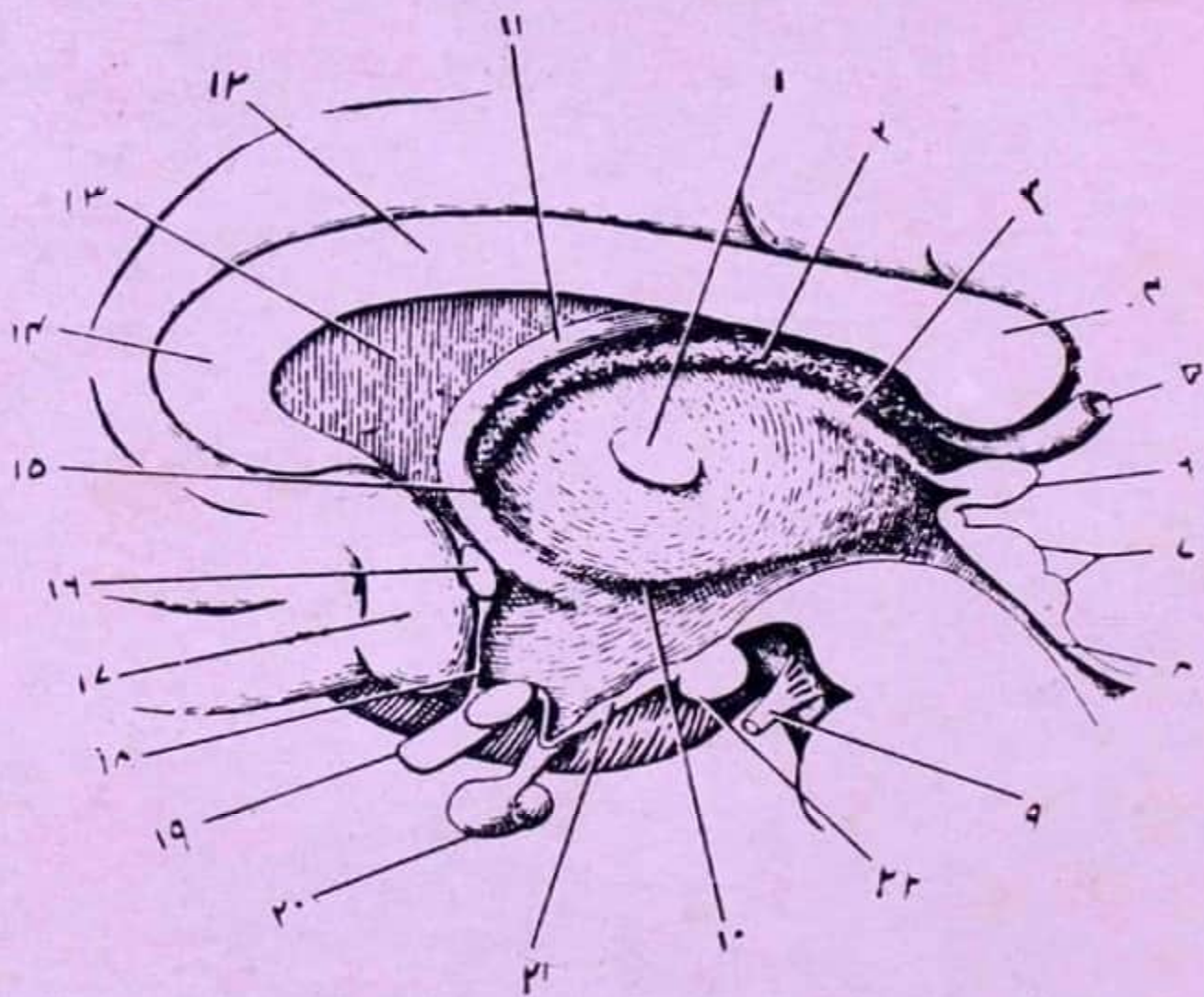
دماغی نصف کروں کی بقیہ اہم ساختیں

ضغیرہ مشیمیہ کو ہٹانے پر زیریں قرن کے ساتھ اندرونی دیوار میں ایک پتلا شگاف ساد کھائی دیتا ہے قرن آمونی ایک خم دار دو انچ لمبائیں قرن کی پوری لمبائی میں ابھار کے طور پر واقع ہے اس کا زیریں سر اٹھرا ہوتا ہے اس میں دو یاتیں ابھار پائے جاتے ہیں اس حصہ کو قرن آمونی کا قلم کہتے ہیں قرن آمونی کو کاٹ کر دیکھنے سے معلوم ہوگا کہ یہ ابھار فرج قرن آمونی کی چٹوں کی وجہ سے بنتا ہے۔ قرن آمونی کا بیشتر حصہ مادہ شہبائے لیکن زیریں سطح کا کچھ حصہ مادہ بیضا سے بھی بنتا ہے حدبہ ضافہ یہ لمبا ابھار قرن آمونی کے بیرونی جانب اور اس کے متوازی واقع ہوتا ہے یہ فرجہ اضافیہ کے مرکزی حصہ کے مطابق ہوتا ہے۔

جسم مخطط (Corpus Striatum) اس کے جوہر میں مادہ شہبائے کے اندر مادہ بیضا کی دھاریوں کی وجہ سے اس کی ظاہری شکل دھاری دار ہوتی ہے اس کا ایک حصہ دماغی نصف کرے کے مادہ بیضا میں دبا ہوا ہوتا ہے۔ لہذا یہ بطن جانبی سے باہر ہوتا ہے اور نواۃ عدسی (Lateral Nucleus) کہلاتا ہے اس کا بقیہ حصہ بطن جانبی کے اندر ابھرا ہوا ہوتا ہے اور نواۃ ذہنی کہلاتا ہے یہ نواۃ ناشماتی کی شکل کا بہت خم دار مادہ شہبائے کا ایک حصہ اس کا اگلا موٹا سرا سر کہلاتا ہے جو بطن جانبی کے اگلے قرن میں نکلا ہوا

دماغ کی وسطی تراش میں تیسرے دماغی بطن کی جانبی دیوار مع متعلقہ ساختوں کا منظر

شکل نمبر ۲۵



- | | | | |
|---|---------------|----|------------------|
| ۱ | مجمع وسطی | ۷ | اجسام رباعیہ |
| ۲ | ضفیرہ مشیمیہ | ۸ | مجری مخی |
| ۳ | فاصل شفاف | ۹ | عصب محرک مقلہ |
| ۴ | ذنب | ۱۰ | فرجہ تحت السریری |
| ۵ | ورید مخی کبیر | ۱۱ | گنبد |
| ۶ | عذہ | ۱۲ | جسم صلب |

- ۱۳ فاصل شفاف یا فاصل لامع
 ۱۴ رُکبه
 ۱۵ ثقبه بین البطون
 ۱۶ مجمع قدامی
 ۱۷ تزريد تحت الصلب
 ۱۸ طبقه اخيره
 ۱۹ عصب بصری
 ۲۰ غده نخاميه
 ۲۱ جسم

ہوتا ہے اس کا سلسلہ پیچھے کی طرف اگلے سوراخ دار طبق سے ہوتا ہے اور اس طرح
 اس کا سلسلہ نواۃ عدسی کے اگلے حصہ سے بھی ملتا ہے۔ اس کا پچھلا تنگ حصہ
 دم کہلاتا ہے یہ پیچھے کی طرف جا کر سریر بصری کے بیرونی جانب گذرتی ہے اس کے
 اور سریر بصری کے مابین وریدا انتہائی اور حیوط انتہائی واقع ہوتے ہیں اس کے
 بعد یہ نیچے جا کر بطن جانبی کے زیریں قرن کی چھت میں پہنچتا ہے اور نواۃ
 لوزی میں ختم ہوتا ہے اس کے اوپر بطن جانبی کی جھلی اور متعدد بڑی بڑی
 وریدیں رہتی ہیں اس کے اور نواۃ عدسی کے مابین غلاف باطن واقع ہوتا
 ہے لیکن سامنے کی طرف جسم منقطع کے دونوں حصے یعنی نواۃ ذنبی اور نواۃ
 عدسی آپس میں ملے رہتے ہیں نواۃ عدسی اور جزیرے کے جزو قشری کے
 مابین مادہ شہبیا کا ایک پتلا سا پردہ نما طبق ہوتا ہے جس کو حجاب
Clavstrum Genu کہتے ہیں۔ حجاب اور نواۃ عدسی کا درمیانی
 مادہ بیرونی غلاف یا غلاف ظاہر کہلاتا ہے۔ حجاب کا اگلا سرانواۃ ذنبی
 کے اگلے سرے سے متعلق ہے نواۃ لوزی یہ مادہ شہبیا کا ایک لمبوتر
 حصہ ہے جو زیریں قرن کے اوپر اور سامنے پایا جاتا ہے اس کا سلسلہ پیچھے
 کی طرف نواۃ ذنبی سے ملتا ہے۔ غلاف یہ سفید ریشوں کا ایک چمٹا
 طبق ہے جس کے بیرونی جانب نواۃ عدسی اور اندرونی جانب نواۃ ذنبی
 اور سریر بصری پائے جاتے ہیں اس کی افقی قطع میں اندر کی طرف کو محجب
 ایک خم دار رکبہ *semicircular* پایا جاتا ہے اس ابھار کا اگلا حصہ
 نواۃ ذنبی و عدسی کے مابین اور پچھلا سریر بصری اور نواۃ عدسی کے مابین

واقع ہوتا ہے اس کے اگلے حصہ کو خراجی اور پچھلے حصہ کو خراجی کہتے ہیں۔ خلاف باطن کے ریشے قشر دماغ میں اوپر کی طرف شعاعی طور پر پھیلے ہوئے اکیلے شعاعی (Corona Radiata) کے نام موسوم ہوتے ہیں غلاف ظاہر یہ نواہ عدسی اور حجاب کے مابین مادہ سفید کا پتلا طبق ہے اس کے ریشے مجمع مقدم سے آتے ہیں گنبد Fornix یہ سفید مادے کا لمبا طبق جسم صلب کے نیچے اور پچھلے حصہ میں اس کی سطح سے ملا ہوا ہوتا ہے اگلے حصہ میں ان دونوں کے مابین فاصل شفاف ہوتا ہے۔ گنبد خط وسطی کے دونوں جانبی بنڈلوں سے بنتا ہے دونوں بنڈل صرف درمیانی حصہ میں ملے ہوئے ہوتے ہیں اس کے اگلے حصہ کو گنبد کا عمود اور پچھلے کو ساقین کہتے ہیں اور درمیانی کو جسم۔ ثقبہ بین البطن Interventricular Foramen گنبد کے اگلے دونوں عمودوں کے درمیان واقع ہوتا ہے اس سو راخ کے ذریعہ بطون جانبی آپس میں اور قسیرے بطن سے ملتے ہیں مجمع مقدم (Anterior Commissure) یہ سفید ریشوں کا مجموعہ درمیان میں دونوں دماغی نصف کرہوں کو ملاتا ہے یہ گنبد کے عمودوں کے اگلے سروں کے سامنے واقع ہوتا ہے اس کے ریشوں کا تعلق پیچھے کی طرف فص صدغی تک پہنچتا ہے لہذا یہ دونوں جانب سے فص صدغی کو آپس میں ملاتا ہے علاوہ ازیں فص شامیہ کے ریشے ایک جانب سے دوسری جانب اس کے ذریعہ عبور کرتے ہیں فاصل شفاف (Septum Pellucidum) یہ پتلا عمودی پردہ دو تہوں پر مشتمل ہوتا ہے دونوں تہوں کے درمیان ایک نہایت تنگ شکاف ہوتا ہے

یہ اوپر جسم صلب کی زیریں سطح اور نیچے اگلے حصہ میں جسم صلب کے مڑے ہوئے حصہ اور پیچھے گنبد سے لگا ہوتا ہے۔ A کی شکل کا قاعدہ آگے زیریں مادہ معیہ مقدم سے ملا ہوا۔ جانبی سطح بطن جانبی کے جسم اور اگلے قرن کی طرف ہوتی ہے اور جس پر بطن جانبی کی استر کرنے والی جھلی ہوتی ہے۔ خال شفاف کے دونوں طبقوں کے درمیان کی تجوین کو عموماً فرجہ طولیہ کا ایک حصہ خیال کیا جاتا ہے اس کا تعلق بطون سے بالکل نہیں ہوتا۔ بطن جانبیہ کا ضفرہ مشیمیہ *Choroida* یہ ایک ام رقیق کا جھالہ دار حصہ ہے اس میں کثرت عروق دمویہ پھرتے ہیں۔ یہ ضفرہ بطن جانبی کے اندر استر کرنے والی بشری ساخت سے ڈھکا ہوا مثل ابھار کے ہوتا ہے اس کی ابتدا، ثقبہ بین البطون سے ہو کر اسی مقام پر دونوں جانب کے ضفرہ مشیمیہ مل جاتے ہیں۔ یہ پیچھے زیریں قرن تک پہنچتا ہے یہ سرری بصری کی بالائی سطح کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ یہ نہایت باریک خون سے بھرے ہوئے چھوٹے چھوٹے زوائد سے بنتا ہے اس میں شریان سباتی باطن کی شاخیں اور اپنی طرف کی ورید مخی کبیر باطن میں ملنے والی ورید مل جاتی ہیں۔ تبھرے نیچے مشیمی یہ گنبد کے نیچے ام رقیق کا دو طبق والا حصہ ہے اس کی شکل مثلث نما ہوتی ہے اس کی دو دریدیں ورید مخی باطن اور وید جالینوس پیچھے کی طرف جا کر ذنب کے پیچھے سے گذر کر ورید مستقیم میں ختم ہو جاتی ہیں۔

دماغی نصف کروں کی ساخت

دماغی نصف کرے مادہ شہیا اور مادہ بیضا سے مل کر بنتے ہیں۔ مادہ شہیا

زیادہ تر نصف کرے کی سطح پر لپٹا ہوا ہوتا ہے اس وجہ سے اس کو قشر دماغ
cortex کہتے ہیں مادہ بیضی کروں کے اندر ہوتا ہے -

مادہ بیض *White Matter* یہ عصبی ریشوں سے بنتا ہے
 جن کی مدد بائی مختلف ہوتی ہے یہ مختلف گھٹوں، لچھوں اور بند لوں کی شکل میں ہوتا
 ہے یہ ریشے تین قسموں میں تقسیم کئے جاتے ہیں (۱) الیاف مصدر (۲) الیاف مجموعی (۳)
 الیاف متلازمیہ -

الیاف مصدر *Projective fibres* یہ ریشے دماغی
 نصف کروں کو دماغ کے نچلے اور نچلے کے مختلف حصوں سے ملاتے ہیں - یہ مور وہ
 و مصدر (۱) دونوں قسم کے ہوتے ہیں یعنی ان کے ذریعہ سے عصبی تحریکات اندر سے
 باہر یا باہر سے اندر مرکز کی طرف کو جاتی ہیں ان کے زیادہ مشہور مجموعے یہ ہیں -
 (۱) بقعہ محرکہ جو رکبہ اور غلاف باطن کے اگلے دو تہائی حصہ میں واقع ہے (۲)
 مخی نخاعی الیاف جو مبداء نخاع میں سے گزرتے ہوئے حرام مغزی میں پہنچتے ہیں -
 (۳) الیاف مجموعی جو نواۃ حبسری میں پہنچتے ہیں (ب) مور وہ مجموعے (۱) مخیج کا
 عضد ملتحمہ (۲) سریری بصری سے اٹھنے والے ریشے جو دماغ قشری کے مختلف
 حصوں میں جاتے ہیں (۳) بصری دسمعی ریشے جو بالترتیب نص فخدوی و صدغی
 کو جاتے ہیں -

الیاف مجموعی *Transverse fibres* یہ ریشے
 دونوں دماغی نصف کروں کو آپس میں ملاتے ہیں ان کے مشہور مجموعے یہ ہیں -
 (۱) عصب مصلب کے آڑے ریشے (۲) مجمع مقدم (۳) مجمع مؤخر (۴) قرن آسونی کا

مجمع تالامی الیاف ایک ہی طرف کے دماغی نصف کروں کے مختلف حصوں کو آپس میں ملاتے ہیں۔ یہ دو قسم کے ہوتے ہیں ایک لمبے اور دوسرے چھوٹے لمبے ریشے دور دور کی تیزارید کو ملانے ہیں چھوٹے ریشے متصلہ تیزارید کو آپس میں ملاتے ہیں۔

مادہ شہباز (every Matter) یا جزو قشری cortex of the Brain یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے (۱) قشر دماغ (۲) مختلف نواۃ یعنی نواۃ ذہنی، نواۃ مدسی، نواۃ لوزری اور حجاب وغیرہ۔

جزو قشری کی ساخت۔ قشر دماغ، دماغی نصف کروں کے مختلف حصوں میں مختلف وبازت رکھتا ہے چنانچہ یہ فص قحطوی اور تیزرید مرکزی موخر میں نسبتاً پتلا ہوتا ہے جزو قشری مختلف شکل اور مختلف جسامت کے عصبی خلیات سے بنتا ہے ان کے علاوہ اس میں ان اعصاب کے ریشے بھی ہوتے ہیں جو عصبی مادے کے اندر دبے ہوئے ہوتے ہیں۔

فعلی لحاظ سے قشر دماغ کی تقسیم

(۱) بقیعہ محرکہ - Motor Area اس میں اندرونی طبقہ کے بڑے بڑے حرمی خلیات پائے جاتے ہیں۔ تیزرید امام المرکزی تقریباً پوری اس میں شامل ہے طرف اسفل کو جانے والے عصبی ریشوں کا مرکز اس تیزرید کے بالائی حصہ میں ہوا کرتا ہے۔ اس سے نیچے اس تیزرید کے مرکزی حصہ میں بازو وغیرہ کا مرکز ہوتا ہے۔ ان دونوں حصوں کے مابین درمیانی جسم یعنی دھڑ وغیرہ کا مرکز ہوتا ہے۔

پھرہ وغیرہ کے محرک اعصاب کا مرکز اس تنزید کے زیریں حصہ میں ہوتا ہے زبان
خجرہ اور حلق وغیرہ کا مرکز بھی تنزید عظامیہ *operacula* میں
ہوتا ہے۔ سر و گردن وغیرہ کا مرکز تنزید چربی متوسط کے پچھلے حصہ میں ہوتا ہے۔

(۲) بقعہ حبیبہ بصریہ۔ یہ زیادہ تر فص قحوی کے پچھلے حصہ میں واقع ہوتا ہے
وماغ کی اندرونی سطح پر فرجہ کبشیہ کے دونوں اطراف میں مرکز ہوتا ہے علیٰ ہذا القیاس
بیرونی سطح پر فص قحوی اور تنزید قوسی کا پچھلا حصہ اس میں شامل ہوتا ہے۔
اس میں نفس استدلال بصری بھی شامل ہے۔

(۳) بقعہ حبیبہ سمعیہ۔ یہ تنزید صدغی اعلیٰ کے درمیانی حصہ میں واقع
ہوتا ہے اس کے گرد نفس سمعی کا مرکز ہوتا ہے۔

(۴) مرکز حس ذائقہ۔ یہ غالباً خطاف اور تنزید قرن آمونی میں ہوتا ہے۔
(۵) مرکز حس شامہ۔ یہ وماغ انفی میں ہوتا ہے۔

(۶) حرارت۔ بروقت اور درو کے احساس کا مرکز۔ یہ کسی ایک مقام
پر محدود نہیں ہوتا جگہ جگہ منتشر ہوتا ہے۔

(۷) مرکز حس لامسہ اور مرکز حس عضلیہ۔ یہ زیادہ تر تنزید
خلف المرکزہ میں ہوتا ہے۔

(۸) بقعات تلزامہ (خیالات کے تلزام کے رقبات) تین مراکز پر مشتمل ہیں۔
(الف) امام الجبھہ۔ جو فص صدغی اور یا فوجی کے اگلے حصہ میں ہوتا ہے۔

(ب) فص صدغی اور فص یا فوجی کے پچھلے حصہ میں۔

(ج) جزیرہ۔

دماغ متوسط

Mid Brain or Mesencephalon

یہ دماغ کا درمیانی تنگ حصہ ہے جو دماغ مقدم کو دماغ موخر سے ملاتا ہے اس کے ذریعہ صرد دماغ اور منجھ کا سر پر بھری، دماغی نصف کروں سے ملتے ہیں۔ اس کا رخ اوپر اور آگے کی طرف کو ہوتا ہے اس کے اجزاء حسب ذیل ہیں۔

(۱) ساقین مخی (Cerebral Peduncle) یہ دماغ متوسط کے اگلے حصہ میں واقع ہوتے ہیں۔

(۲) اجسام رباعیہ Quadrigeminal Bodies یہ چار گول ابھار ہیں جو دماغ متوسط کے پچھلے حصہ میں واقع ہوتے ہیں۔

(۳) مجری مخی Cerebral Aqueduct یہ ان دونوں حصوں کی درمیانی نالی ہے جو دماغ کے تیسرے بطن کو چوتھے بطن سے ملاتی ہے۔

ساقین مخی Cerebral Peduncle یہ دو استوانی شکل کے جسم میں جو دماغ مقدم کے قاعدہ کے نیچے واقع ہوتے ہیں۔ یہ زیادہ تر دونوں جانب دماغی نصف کرے کے فص صدغی سے ڈھکے رہتے ہیں جن کو اٹھا کر ان کو دیکھا جاسکتا ہے ان کی ابتداء جسر کی بالائی سطح سے ہوتی ہے اور یہ خط وسطی کے دونوں جانب رہتے ہیں۔ اور اوپر کو جاتے ہوئے آگے کی طرف

پھیلنے کے مقام پر ان دونوں کے مابین ایک نشیب سا پیدا ہو جاتا ہے جس کو حفرة بین الساقین کہتے ہیں۔ اس میں مادہ شہبہ کا ایک طبق پایا جاتا ہے جس میں متعدد چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں۔ یہ طبقہ منقوبہ یا طبقہ غربالہ موخرہ کہلاتا ہے۔ یہ سوراخ خون کی رگوں کے گزرنے کے لیے ہوتے ہیں۔ اس کے زیریں حصہ میں ایک نواة یا ایک عقدہ بھی پایا جاتا ہے۔ جو عقدہ بین الساقین کہلاتا ہے۔ اس طبق کا بالائی حصہ دماغ کے تیسرے بطن کے فرش کا کچھ حصہ بناتا ہے ساق مخی کی اگلی سطح پر سے اندر سے باہر کی طرف شریان مخی اعلیٰ اور شریان مخی موخرہ گزرتی ہیں اور اس کے بالائی حصہ کے قریب بقعہ بصریہ گھوم کر اس کے پاس سے گزرتا ہے اس کی اندرونی سطح پر ایک نالی سی پائی جاتی ہے جو میزاب محرک مقلہ کہلاتی ہے۔ اس نالی سے تیسرے دماغی عصب یعنی عصب محرک مقلہ کی جڑیں نکلتی ہیں۔ یہ سطح حفرة بین الساقین کی بیرونی دیوار بناتی ہے۔ ساقین مخی کی بیرونی سطح تیزید قرن آمونی سے ملی رہتی ہے۔ اس کے پچھلے حصہ پر سے عصب بکری (Trochlear) صررہ گزرتا ہے اس طرح پر لمبے رخ میں ایک نالی سی ہوتی ہے جو میزاب جانبی کہلاتی ہے آڑے طور پر کٹ کر دیکھنے سے ساق دماغ کے اندر ایک اگلا اور ایک پچھلا حصہ علیحدہ علیحدہ پائے جاتے ہیں جن کے مابین ایک سیاہ رنگ کا طبق حائل رہتا ہے جس کو مادہ سودا کہتے ہیں اور پچھلا حصہ شفت (چھت) کہلاتا ہے اگلا حصہ قاعدہ کہلاتا ہے۔ ساقین مخی کے قاعدے ایک دوسرے سے جدا ہوتے ہیں لیکن پچھلے حصہ یعنی

سقف پر ایک دوسرے سے ملے ہوئے ہوتے ہیں۔ سقف کے اگلے حصہ میں نواۃ
احمر واقع ہوتا ہے۔ جو مادہ شہباز کا ایک مجموعہ ہے۔

اجسام رباعیہ *Corpora Quadrigemina*

یہ چار گول اجسام جن سے دماغ متوسط کا پچھلا حصہ بنتا ہے یہ ایک دوسرے
کے اوپر دو جوڑے ہوتے ہیں اور جسم صلب کی ذنب سے ڈھکے رہتے ہیں۔
بالائی جوڑا، زیریں جوڑے سے اور دایاں جوڑا بائیں جوڑے سے ایک
چار شاخہ شکاف کے ذریعہ جدا رہتے ہیں جو میز اب صلیبی کہلاتا ہے یہ شکاف
اوپر جا کر ذرا پھیل جاتا ہے اور اس میں ایک مخروطی شکل کا جسم یعنی جسم بزرگ
رہتا ہے بالائی جوڑے کے اجسام رباعیہ نسبتاً بڑے ہوتے ہیں اور ان کی
رنگت نسبتاً سیاہ ہوتی ہے۔ زیریں اجسام رباعیہ نسبتاً زیادہ گول اور زیادہ
نمایاں ہوتے ہیں اور بالائی اجسام رباعیہ ذرا لمبوترے یا بیضوی ہوتے ہیں۔
بالائی اجسام کا تعلق قوت باصرہ سے اور زیریں اجسام کا تعلق قوت سامعہ سے
ہوتا ہے۔

مخری مخی (Cerebral Aqueduct) اس کی مخی

سلولس بھی کہتے ہیں یہ ایک لمبی اور تنگ نالی ہے جس کی لمبائی تقریباً ۵ انچی میٹر
(۶ سوت یا $\frac{1}{2}$ انچ) ہوتی ہے۔ یہ اجسام رباعیہ اور ساقین مخی کے پچھلے حصہ کے
مابین واقع ہوتی ہے اس کی آڑی کاٹ میں مختلف مقامات پر اس شکل مختلف
ہوتی ہے بالائی حصہ میں اس کی قطع مثلث نما زیریں حصہ میں شکل T سے مشابہ
ہوتی ہے درمیانی حصہ میں بیضوی ہوتی ہے اس کے اندر بشرہ استوانیہ ہوتی ہے

ciliated columnar Epithelium کا اثر ہوتا ہے۔ دماغ کے پانچویں عصب، عصب ثلاثی وجہی کا نواۃ نواۃ بھری معنی کے متوازی تقریباً اس کی پوری لمبائی میں پایا جاتا ہے۔ دماغ کے تیسرے اور چوتھے عصاب کے نواۃ اس کے اگلے حصہ میں پائے جاتے ہیں۔

دماغ مؤخر

Hind Brain or Rhombencephalon

دماغ کا یہ پچھلا حصہ خیمۃ المنخ سے نیچے واقع ہوتا ہے اور کھوپڑی کے غمرہ مؤخرہ میں قیام پذیر رہتا ہے۔ اس کے حصے مندرجہ ذیل ہیں۔

Medulla oblongata (۱) مبد النخاع

Pons (۲) جسر

Cerebellum (۳) منخ

مبد النخاع - یہ دماغ کا سب سے پچھلا حصہ ہے اکثر دماغی اعصاب کے

مراکز اس کے اندر واقع ہوتے ہیں۔ یہ جسر کے زیریں کنارے سے شروع ہو کر

گردن کے پہلے عصبی جوڑے کے نکلنے کے مقام کے عین اوپر تک ہوتا ہے

یہ نشان یا مقام فقرہ حاملہ *Atlas* کے بالائی کنارے تک ہوتا ہے

اس سے نیچے نخاع شروع ہو کر اس کو مسلسل رکھتا ہے۔ اس کی اگلی سطح

قعدہ کے جز قاعدی کی بالائی سطح اور زائده سنیہ سے دماغی اغشیہ اور رباط

قعدوی محوری وغیرہ کے ذریعہ جدا رہتی ہے۔ اس کی پچھلی سطح منخ کے اگلے

نشیب کے مابین رہتی ہے۔ پچھلی سطح کے بالائی حصہ سے حضور معینہ یعنی دماغ کے
 چوتھے بطن کے فرش کا کچھ حصہ بنتا ہے۔ پچھلی سطح کے جانبی حصوں پر سے نرائین
 فقریہ گذرتی ہیں اور گھوم کر آگے کی طرف جانے کے بعد جبر کی اگلی سطح پہنچ کر
 آپس میں مل جاتی ہیں۔ اور شریان قاعدی بناتی ہیں۔ مبد النخاع کی شکل مخروطی
 سی ہوتی ہے جس کا موٹا سرا اور چبر کی طرف ہوتا ہے اور چھوٹا سرا نیچے
 کی جانب حرام مغز سے مسلسل ہوتا ہے اس کی لمبائی تقریباً تین سینٹی میٹر ہوتی
 ہے۔ زیادہ سے زیادہ چوڑائی دو سینٹی میٹر ہوا کرتی ہے اس کی موٹائی
 سامنے سے پیچھے کی طرف اٹھ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ نخاع کی مرکزی نالی اور
 کی طرف بڑھ کر اس کے زیریں حصہ میں پہنچتی ہے اور چوتھے بطن سے مل جاتی
 ہے اگلی پچھلی سطحوں کے درمیان نیچے سے اوپر کی طرف شکاف سے ہوا
 کرتے ہیں۔ اگلی سطح کے درمیان شکاف میں اوپر سے نیچے کی طرف ام جافیہ کی
 ایک تہہ رہتی ہے۔ یہ شکاف نیچے کی طرف حرام مغز کی اگلی سطح کے شکاف سے
 مل جاتا ہے۔ لیکن اوپر جبر کی اگلی سطح پہنچ کر پھیل جاتا ہے اور جبر کے زیریں
 کنارے کے قریب ایک سوراخ میں ختم ہوتا ہے جس کو ثقبہ اعمی
 - *Foramen caecum* کہتے ہیں۔ پچھلا درمیانی شکاف تنگ نالی
 کی شکل کا ہوتا ہے۔ یہ صرف زیریں حصہ میں پایا جاتا ہے۔ ان دونوں
 شکافوں سے کی وجہ سے مبد النخاع دائیں و بائیں دو نصف حصوں میں
 تقسیم ہو جاتا ہے اگلی سطح پر یہ نصف حصے مخروطی یا حرمی شکل کے ہوتے
 ہیں۔ اگلی سطح کے جانبی حصہ میں ایک اور لمبا شکاف (نالی) ہوتا ہے۔

جس میں سے دماغ کے متعدد اعصاب کی اگلی جڑیں برآمد ہوتی ہیں یعنی نویں، دسویں،
گیارھویں اور بارھویں۔ اعصاب کی اسی طرح پچھلی سطح پر بھی ایک جانب نالی سی
ہوا کرتی ہے جس میں سے نویں، دسویں، گیارھویں اور بارھویں اعصاب کی پچھلی
جڑیں نکلتی ہیں۔

جسر۔ (Pons) یہ دماغ موخر کا اگلا حصہ منخ کے سامنے واقع
ہوتا ہے اس کے بالائی حصے سے ساقین دماغ شروع ہوتے ہیں جو خط وسطی کے
دونوں جانب واقع ہوتے ہیں جس کی بالائی سطح کے قریب ساق مخی کے گرد گھومتا
ہوا اکثر ایک سفید ڈورا سا ہوتا ہے جس کو دودھ الجسر *Tenua frontis*
کہتے ہیں۔ نیچے و پیچھے کی طرف جسر مبد النخاع سے ملا ہوا ہوتا ہے لیکن اطراف
میں اور سامنے کی طرف اس کے اور مبد النخاع کے مابین ایک نالی سی ہوتی ہے
جس میں سے عصب مبد، عصب وجہی اور عصب سمعی کی جڑیں نکلتی ہیں جس کی
اگلی سطح محدب ہوتی ہے اس میں آڑے ریشے ہوتے ہیں اور خط وسطی کو ایک طرف
سے دوسری جانب عبور کرتے ہیں اور دونوں جانب ایک ایک ٹھوس ساخت
(جسم) میں جمع ہوتے ہیں جس کو جس کا بازو یا عضد جسری کہتے ہیں۔ یہ بازو عظمی
کے جسم کے ڈھلوان حصہ پر سہارا لیتا ہے۔ اس سطح کے وسط میں اوپر سے نیچے
کی طرف ایک نالی سی ہوتی ہے جس کو میز اب قاعدی کہتے ہیں جس میں شریان قاعدی
رہتا ہے اس کے دونوں جانب کی سطح ابھری ہوتی ہوتی ہے۔ ان ابھاروں
کے بیرونی جانب جس کے بالائی کنارے کے قریب دماغی پانچویں عصب کی جڑیں
نکلتی ہیں۔ دماغی پانچویں عصب کی جڑیں دو حصوں پر مشتمل ہوتی ہیں (۱) بیرونی ٹبر

حصہ جو جسی ہوتا ہے (۲) اندرونی چھوٹا حصہ جو محرک ہوتا ہے۔ جس کی پچھلی سطح شلت نامہ ہوا کرتی ہے یہ مخیج سے ڈھکی ہوئی ہوتی ہے اس حصہ سے حفرہ معینہ *Rhomboid Mass* کا بالائی حصہ بھی بنتا ہے جس کی ساخت دو حصوں پر مشتمل ہوتی ہے (۱) اگلا قاعدی حصہ جو زیادہ تر آڑے ریشوں سے بنتا ہے اس میں کہیں کہیں محقوڑا تھوڑا مادہ شہبا بھی پایا جاتا ہے (۲) پچھلا سفلی حصہ جس کا سلسلہ مبد النخاع کے پچھلے حصے سے ملتا ہے اس کے اندر کی بہت سی ساختیں اوپر کی طرف دماغ متوسط وغیرہ میں سمیٹتی ہیں اس میں مندرجہ ذیل نواۃ پائے جاتے ہیں۔

(۱) نواۃ زیتونی (۲) نواۃ عصب ثلاثی وجہی (۳) نواۃ عصب مبعد (۴) نواۃ عصب الوجه (۵) نواۃ عصب سمعی۔

مخنج (*Cerebellum*) یہ دماغ موخر کا سپ سے بڑا حصہ ہوتا ہے یہ جسر و مبد النخاع کے پیچھے واقع ہوتا ہے اس کے مرکزی حصہ اور جسر و مبد النخاع کے مابین دماغ کا چوتھا بطن واقع ہوتا ہے۔ مخنج عظم قنجدی کی باطنی سطح کے نیچے نشیبوں میں قیام پذیر رہتا ہے اور ام جانیہ کی ایک چینٹ خیمۃ المخنج سے ڈھکا رہتا ہے۔ اس کی شکل کچھ بیضوی سی ہوا کرتی ہے لیکن یہ وسط میں کچھ دبا ہوا سا تنگ ہوتا ہے۔ یہ اوپر سے نیچے کی طرف بھی کچھ چپٹا سا ہوا کرتا ہے اس کا زیادہ لمبا قطر آڑے طور پر ہوتا ہے اس کی سطح پر دماغ مقدم کی طرح سے تلافیف نہیں ہوتی ہیں بلکہ چھوٹے چھوٹے خم دار متعدد فرجاست ہوا کرتے ہیں جن کی گہرائی جگہ جگہ مختلف ہوا کرتی ہے۔ یہ فرجاست مخنج کو مختلف

طبقات یا پرتوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔ بالغ مرد میں اس کا وزن تقریباً ایک سو پچاس گرام ہوتا ہے اور مخ و منجھ کی وزنی نسبت ۸ : ۱ کی ہوتی ہے لیکن شیر خوار بچے میں یہ نسبت ۲ : ۱ ہوتی ہے۔ منجھ دو حصوں میں شتل ہوتا ہے۔

(۱) مرکزی حصہ (۲) دو عدد جانبی حصے۔

مرکزی - پتلاتنگ سا ہوتا ہے۔ اس کو دودۃ المنجھ (*Tuber Vermis*) کہتے ہیں۔ اس کی سطح پر آڑی دھاریاں سی ہوا کرتی ہیں۔ جانبی حصے نصف کرہ کہلاتے ہیں اور اس فضاء کو جو دو نصف کرہوں کے درمیان ہے وادی منجھ *vallecula cerebelli* کہلاتا ہے اس میں مبد النخاع کا پچھلا حصہ رہا کرتا ہے۔ دونوں نصف کرہوں کے مابین نیچے اور پیچھے ایک گہرا ثلمہ ہوتا ہے یعنی ثلمہ منجھینہ موخر - *Posterior cerebellar Notch* اور سامنے کی طرف ایک کم چوڑی اور گہری نالی یعنی ثلمہ منجھینہ مقدم ہوا کرتی ہے ثلمہ موخرہ میں منجل منی رہتی ہے۔ ثلمہ مقدمہ صبر و مبد النخاع کے قریب مابین رہتا ہے۔ اس کا بالائی کنارہ زیریں جانباً رابعیہ اور عصب ملتئم کے گرد گھوم کر جاتا ہے۔

منجھ کی ظاہری شکل طبق دار (تہہ بہ تہہ) ہوتی ہے اس میں خم دار شکاف (فرجات) پائے جاتے ہیں جو کافی گہرائی تک پہنچکر اس کی ساخت کو طبقات میں تقسیم کر دیتے ہیں سب سے گہرا شکاف *Furrow* مستعرض ہے یہ منجھ کی اگلی سطح سے شروع ہو کر آڑے طور اس کے پہلو کی طرف

گھوم کر سچے خط و سطحی تک پہنچ کر منج کو بالائی و زیریں دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے
 علاوہ ازیں دیگر متعدد چھوٹے چھوٹے لیکن گہرے شکافات منج کو مختلف فصوص
 میں تقسیم کر دیا کرتے ہیں نیز اور چھوٹے چھوٹے شکافات منج کو مختلف فصوص میں تقسیم
 کر دیا کرتے ہیں کاٹ کر دیکھنے سے اس کی شکل بحیثیت مجموعی دماغ مقدم کی شکل
 سے ملتی ہے یعنی اس کی ساخت کے اندر بھی مادہ بیضیاء اور مادہ شہبایہ بطور
 جزو قشری کے پایا جاتا ہے۔ منج کا تعلق مخ کے ساتھ عقد ملتحمہ کے ذریعہ ہوتا
 ہے اس کا تعلق حبر کے ساتھ عقد حبر کے ذریعہ اور حرام مغز کے ساتھ
 دوریشے دار ساختوں جسم جلی *Reservoir Body* کے ذریعہ
 ہوتا ہے۔

منج کی بالائی سطح پیچ سے اٹھی ہوئی اور محیط کی طرف ڈھلواں ہوتی
 ہے۔ منج کے دونوں نصف کرے پیچ میں دو وہ علیاد کے ذریعہ ملے رہتے
 ہیں جو ان دونوں کے پیچ میں ابھری ہوئی ساخت کی طرح رہتا ہے یہ
 آگے کی طرف زیادہ نمایاں ہوا کرتا ہے۔ لیکن اس کی اگلی ساخت
 ایک دوسرے سے ملی ہوئی نہیں ہوتی سامنے سے پیچے کی طرف دو وہ علیاً
 میں یہ ساختیں ہوا کرتی ہیں (۱) سین (۲) نصیبص مرکزی (۳) جلی
 (۴) ورق دو وہ۔ یہ سب حصہ نصف کرہوں کے قریبی حصوں کے ساتھ
 ملے ہوئے ہوتے ہیں لیکن سین ان سے نہیں ملتا ہے۔ منج کی زیریں
 سطح کے وسط میں دو وہ سفی ہوتا ہے جو دائی منج کے اندر دبا ہوا
 ہوتا ہے اس کے دونوں طرف گہرے شکافات ہوتے ہیں اس سطح کی ساخت

نسبتاً زیادہ پیچیدہ ہوتی ہے اس کے اجزاء آگے سے پیچھے یہ ہیں (۱) عقدہ
(۲) لہاۃ (۳) مخروط (۴) قناتہ دودہ ان سب کا تعلق منجھ کے نصف کروں
سے ہوتا ہے۔

منجھ کے نصف کروں کے اجزاء۔ بالائی سطح پر اجنبہ کا تعلق
فصیص مرکزی سے ہوا کرتا ہے اور فصیص مربعہ کا جمیل سے ہوتا ہے۔ بالائی
فصیصات ہلالیہ کا تعلق ورق دودہ سے ہوتا ہے۔ زیریں سطح پر (۱) بالائی
حصہ جن کا تعلق عقدوں سے ہوتا ہے (۲) مخی لوز جس کا تعلق لہاۃ سے ہوتا
ہے (۳) فصیص ذات البطنین جن کا تعلق مخروط سے ہوا کرتا ہے (۴) فصیص
ہلالی جن کا تعلق دودہ سے ہوتا ہے۔

منجھ کی اندرونی ساخت۔ منجھ میں مادہ شہبا (باہر) اور مادہ
بیضا (اندرونی) دونوں ہوتے ہیں۔ مادہ شہبا بطور قشر ہوا کرتا ہے۔ مادہ بیضا
اس کو شہبا مادیا کرتا ہے اس کے نصف حصہ کو کاٹ کر دیکھنے پر اس کے اندر مرکزی
مادہ بیضا کا ایک ستون سادہ کھائی دیتا ہے۔ اس مرکزی حصہ کے اندر مادہ شہبا
کا ایک نواۃ بھی پایا جاتا ہے جس کو نواۃ سنن کہتے ہیں مرکزی مادہ بیضا میں
سے سفید طبقات نکل کر باہر کی طرف پھلتے ہیں۔ ان سب طبقات کے اوپر
مادہ شہبا کی تہیں ہوا کرتی ہیں۔ ان سب کی مجموعی شکل درخت کی شاخوں
کی طرح سے ہوتی ہے۔ مادہ بیضا میں مصبی الیاف پائے جاتے ہیں جو مختلف
قسم کے ہوا کرتے ہیں۔ خصوصاً الیاف قاذفہ۔ ان کے علاوہ منجھ کے مخصوص
الیاف بھی ہوا کرتے ہیں۔ مجموعی اور تلامی قسم کے ریٹے بھی پائے جاتے ہیں۔

مادہ شہباز دو مقامات پر ہوتا ہے (الف) جزوقشری (ب) اندرونی حصہ کے اندر یعنی نواۃ مسنن وغیرہ رجزوقشری مخصوص قسم کا۔ دماغ مقدم کے قشر سے ہوتا ہے اس میں طبقات کے متعدد سلسلے پائے جاتے ہیں۔ جو مرکز کی ماحولہ شہباز کے اوپر ہوا کرتے ہیں۔ باہر کی طرف ام رقیق کا غلاف ہوا کرتا ہے۔ اندر کی طرف سے جزوقشری مادہ بیضا پر سہارا لیتا ہے۔

دماغ کا چوتھا بطن (Fourth Ventricle)

یہ دماغ موخر کی تجوین ہے یہ جسرو مبداء النخاع اور منجھ کے مابین پایا جاتا ہے اس کے اندر بشرہ ہدیہ کا استر ہوا کرتا ہے جس کا سلسلہ نیچے کی طرف مبداء النخاع کی تجوین سے ہوتا ہے اور اوپر کی طرف مجری مخنی کے ذریعہ دماغ کے تیسرے بطن میں چار زاویہ یا کونے ایک پچھلی دیوار (چھت) (Roof) اور ایک اگلی دیوار (فرش) (Floor) ہوتا ہے۔ اگلی دیوار خضرہ معینہ - Rhomboid Foramen ہوتی ہے اس کا آدھا حصہ جسرو اور آدھا مبداء النخاع کے سامنے ہوتا ہے۔ بالائی زاویہ جسرو کی بالائی حد کے محاذ میں اوپر کی طرف مجری مخنی کے زیریں سرے سے ملتا ہے۔ پچھلا زاویہ جسم زیتونی کے محاذ میں واقع ہوتا ہے یہ نیچے کی طرف احرام مغز کی نالی سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ جانبی زاویہ عین ملتحمہ اور جسم جبلی کے مقام اتصال پر واقع ہوتے ہیں جانبی زاویہ سے کچھ نیچے چوتھے بطن کی تجوین بڑھ کر باہر کی طرف ایک تنگ لمبی نالی کی شکل میں جاتی ہے۔ یہ نوں اور دسویں دماغی عصب کے اٹھنے کے مقام تک پہنچتی ہے اس کے جانبی حدود بالائی حصہ میں عین جسرو اور عین ملتحمہ

سے بنتی ہیں۔ نچلے حصہ میں جسم جمیلی وغیرہ سے بنا کرتی ہیں۔ پچھلی دیوار یا چھت کا بالائی حصہ عضد ملتحمہ اور غشائے نخاعی مقدم وغیرہ سے بنتا ہے۔ نچلا حصہ غشائے نخاعی موخر وغیرہ سے بنتا ہے۔ یہ سب اجزاء منحنج ہی کے ہوتے ہیں جو منحنج کے اگلے حصہ میں واقع ہوتے ہیں۔ چوتھے بطن کی چھت میں تین سوراخ ہوا کرتے ہیں۔ ایک مرکزی اور دو جانبی۔ مرکز سوراخ ثقبہ میجنڈی (Foramen of Majendie) کہلاتا ہے۔ یہ چوتھے بطن کے نچلے زاویہ کے عین اوپر واقع ہوتا ہے۔ جانبی سوراخ، چوتھے بطن کے جانبی زاویوں پر واقع ہوتے ہیں ان کو ثقبہ لوشکا (Foramen of Luschka) کہتے ہیں ان سوراخوں کے ذریعہ سے دماغی تجویف کا تعلق فضا کے تحت العنکبوتیہ سے ہوا کرتا ہے اور رطوبت مخی نخاعی دماغ کے اندر باہر دورا کر سکتی ہے۔

ضغیرہ مشیمیہ - *Choroid Plex* یہ دو جھالہ کی شکل کے زائڈے اپنے اندر بکثرت عروق دمو یہ رکھتے ہیں۔ یہ دماغ کے تیسرے بطن کی نیچے مشیمی کے مشابہہ ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر بشیرہ ہڈیہ کا غلاف ہوتا ہے ان کی ساخت میں ایک آڑا اور ایک افقی حصہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے اس کی شکل T سے ملتی ہوئی ہوتی ہے۔

اگلی دیوار یا فرش - حفرہ معینہ کہلاتا ہے کیونکہ اس کی شکل معین کی سی ہوتی ہے۔ یہ حبر اور مبداء نخاع کی پچھلی سطح سے بنتا ہے اس پر مادہ شہبا کی ایک پتلی تہ ہوتی ہے جس کا تعلق حبرام مغز کے مادہ شہبا سے ہوتا ہے

اس کے اوپر نیچے واصل کا ایک پتلا طبق ہوا کرتا ہے جس پر بشیرہ ہڈیہ کی ایک تہ ہوتی ہے۔ حفرہ معینہ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے (۱) بالائی حصہ مثلث شکل کا ہوتا ہے اور بیرونی جانب منحنی کے عند ملتہ سے محدود ہوا کرتا ہے۔ اس مثلث کی نوک اوپر ہوتی ہے اور مجری مخنی سے مسلسل ہوتی ہے۔ اس کا قاعدہ ایک فرضی خط سے بنتا ہے جو دو چھوٹے چھوٹے نشیبوں میں سے گذرتا ہے۔ (۲) درمیانی حصہ۔ بالائی حصہ کی پچلی حد سے شروع ہو کر دماغ کے چوتھے بطن کے زاویوں سے مل جاتا ہے (۳) زیریں حصہ بھی مثلث نما ہوتا ہے۔ اس کی نوک نیچے کی طرف زیادہ لمبی ہوا کرتی ہے اس کو قلم کتابت *calamus scriptorius* کہتے ہیں۔ یہ حصہ افقی حصہ کے نیچے سے شروع ہوتا ہے اس کا سلسلہ حرام مغز کی مرکزی نامی سے ملتا ہے۔ حفرہ معینہ کے بچوں بچ اوپر سے نیچے کی طرف ایک درمیانی نالی سی گذرتی ہے۔ یہ میزاب متوسط کہلاتی ہے۔ یہ حفرہ معینہ کو دو جانبی حصوں میں تقسیم کر دیتی ہے اس نالی کے دونوں جانب کا حصہ ابھرا ہوا ہوتا ہے۔ اس کے باہر بھی ایک نالی ہوتی ہے اس حصہ میں بعض دماغی اعصاب کے مرکز ہوتے ہیں مرکز نالی کے زیریں حصہ سے ایک دھاری دار ساخت ہوتی ہے جو سفید ریشہ سے بنتی ہے اور رنخل کر باہر کی طرف کو جاتی ہے اس کو خطوط نخاعی کہتے ہیں ان خطوط کا تعلق عصب سمع سے ہوتا ہے۔ اس سے نیچے دماغی

بارہویں عصب وغیرہ کا مرکز ہوتا ہے ۔

تہ الخ

حکیم سید محمد کمال الدین حسین

جلالوی ہمدانی